



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

*(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 09 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm phân tích và thử nghiệm 2 - Vinacontrol**

Laboratory: **Vinacontrol-Testing and Analyzing center 2**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Giám định Vinacontrol Thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Vinacontrol Ho Chi Minh city inspection company limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh, Hoá, Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Biological, Chemical, Civil engineering**

Người quản lý: **Phan Liên Châu**

Laboratory manager: **Phan Lien Chau**

Số hiệu/ Code: **VILAS 234**

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: **từ ngày / 09 /2024 đến ngày 27/09/2029**

Địa chỉ/ Address: **Lô U 18A, đường 22 khu chế xuất Tân Thuận, Phường Tân Thuận Đông,
Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Lô U 18A, đường 22 khu chế xuất Tân Thuận, Phường Tân Thuận Đông,
Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **08 37700922** Fax: **08 37700997**

E-mail: **lab2@vinacontrol.com.vn** Website: **vinacontrol.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng

Field of testing: Civil engineering

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Cát <i>Sand</i>	Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂). Phương pháp ICP-OES <i>Determination of titanium dioxide content (TiO₂) ICP-OES method</i>	140 mg/kg	TCVN 9918:2013
2.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregate for concrete and mortar</i>	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn <i>Determination of Particle-size distribution and fitness modulus</i>		ASTM C136/ C136M-19 TCVN 7572-2:2006
3.		Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>		TCVN 7572-9:2006 ASTM C40/ C40M-20
4.		Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of chloride content</i>	0,015%	TCVN 7572-15:2006
5.		Xác định hàm lượng sulfat, sulfit <i>Determination of sulfat, sulfit content</i>	0,03%	TCVN7572-16:2006
6.		Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét bần <i>Determination of silt, clay lump and dust content</i>	0,2%	TCVN 7572-8:2006
7.		Độ bền trong môi trường Magnesium sulfate, sodium sulfate (5 chu kỳ) Kiểm tra định lượng <i>Soundnes of aggregates by use of Magnesium sulfat (5 cycles) Quantitative examination</i>		ASTM C88/ C88M -24
8.		Khả năng khử kiềm - Độ khử trong kiềm - Hàm lượng Oxyt Silic hòa tan <i>Potential Alkali Silica Reactivity</i> - Reduction in Alkalinity - Dissolved Silica	Độ khử trong kiềm/ <i>Reduction in Alkalinity:</i> 40 mmol/L Oxyt Silic hòa tan/ <i>Dissolved Silica:</i> 5 mmol/L	TCVN 7572-14:2006
9.	Lớp phủ <i>Coatings</i>	Đo chiều dày lớp phủ không từ Phương pháp từ <i>Measurement of non-magnetic coating thickness</i> Magnetic method	(2 ~ 1500) μm	TCVN 5878:2007 (ISO 2178:1982)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
10.	Lớp phủ kẽm Zinc coating	Xác định khối lượng lớp mạ Phương pháp khối lượng <i>Determination of the coating mass Gravimetric method</i>		TCVN 7665:2007 (ISO 1460:1992) ASTM A90 / A90M- 21
11.	Lớp phủ trên sản phẩm gang thép Coating on steel and crude iron products	Đo chiều dày lớp phủ Phương pháp cắt rãnh (phương pháp A) <i>Measurement of dry film thickness of protective coating systems Groove cutting method (A method)</i>	(2 ~ 2000) µm	ASTM D4138-07a (2022)
12.	Ống kim loại Metallic pipe	Thử kéo/ <i>Tension test</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài/ <i>Elongation</i>	Đến/to: 450 kN Ø 45max	TCVN 314:2008 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892:2009) ASTM A370-24
13.	Thép dự ứng lực Prestressed steel	Thử kéo/ <i>Tension test</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010)
	Lưới thép hàn Welded fabric	Thử kéo/ <i>Tension test</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010)
14.	Thép cốt bê tông Reinforced concrete steel	Thử kéo/ <i>Tension test</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài/ <i>Elongation</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A370-24
15.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A370-24 TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010) TCVN 7937-3:2013 (ISO 15630-3:2010)
16.	Vật liệu kim loại Metallic material	Thử kéo ở nhiệt độ thường <i>Tension testing amkent temperature</i> - Giới hạn chảy/ <i>Yield strength</i> - Giới hạn bền/ <i>Tensile strength</i> - Độ giãn dài/ <i>Elongation</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2015) ASTM A370-24 AS 1391:2020 (ISO 6892-1:2019) JIS Z 2241:2022
17.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 180 ⁰	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) ASTM A370-24

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
18.	Thép và gang trắng Steel and white crude iron	Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, Bo, Pb, Zr, Nb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Co, Ti, Al, As, Bo, Pb, Zr, Nb</i> <i>Spark discharge atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,001~5,5) % Si: (0,002~3) % Mn: (0,003~5) % P: (0,001~1) % S: (0,001~0,5) % Ni: (0,002~30) % Cr: (0,002~30) % Mo: (0,001~10) % Cu: (0,001~3) % V: (0,001~3) % Co: (0,001~10) %, Ti: (0,0005~2) % Al: (0,001~1,5) % As: (0,001~0,1) % B: (0,0004~0,01)% Pb: (0,001~0,3) % Zr: (0,001~1) % Nb: (0,001~2) %	JIS G1253:2013
19.	Thép không gỉ Stainless steel	Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, W, Ti, Nb, V, Co, B, Sn, Pb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, W, Ti, Nb, V, Co, B, Sn, Pb</i> <i>Spark discharge atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,01~0,3) % Si: (0,1~2,0) % Mn: (0,1~5) % P: (0,004~0,05) % S: (0,005~0,05) % Cr: (7~28) % Ni: (0,1~24) % Mo: (0,06~3,5) % Al: (0,02~1,5) % Cu: (0,04~3,0) % W: (0,05~0,8) % Ti: (0,03~1,1) % Nb: (0,03~2,0) % V: (0,04~0,5) % Co: (0,01~0,5) % B: (0,002~0,02) % Sn:(0,005~0,055)% Pb: (0,005~0,02) %	GB/T 11170-2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng

Civil engineering Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
20.	Thép và gang trắng <i>Steel and white crude iron</i>	Xác định thành phần hóa học: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Ti, Al, B, Zr, Nb Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Si, Mn, P, S, Ni, Cr, Mo, Cu, V, Ti, Al, B, Zr, Nb</i> <i>Spark discharge atomic emission spectrometric method</i>	C: (0,001~5,5) % Si: (0,002~3,0) % Mn: (0,003~5) % P: (0,001~1,0) % S: (0,001~0,5) % Ni: (0,002~30) % Cr: (0,002~30) % Mo: (0,001~10) % Cu: (0,001~6) % V: (0,001~3) % Ti: (0,0005~2) % Al: (0,001~1.5) % B: (0,0004~0,02) % Zr: (0,001~1) % Nb:(0,001~2) %	KS D1652:2007
21.	Thép hợp kim thấp <i>Low alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học: Al, Sb, As, B, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, P, Si, S, Sn, Ti, V, Zr Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: Al, Sb, As, B, Ca, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, P, Si, S, Sn, Ti, V, Zr.</i> <i>Optical emission vacuum Spectrometric method</i>	As: (0,003~0,1) % Al: (0,006~0,093)% Sb: (0,006~0,027)% B:(0,0004~0,007)% C: (0,02~1,1) % Cr: (0,007~8,14) % Co: (0,006~0,2) % Cu: (0,006~0,5) % Mn: (0,03~2,0) % Mo: (0,007~1,3) % Ni: (0,006~5) % Nb: (0,003~0,12)% P: (0,006~0,085) % Si: (0,02~1,54) % S: (0,001~0,055) % Sn:(0,005~0,061)% Ti: (0,001~0,2) % V: (0,003~0,3) % Zr: (0,01~0,05) %	ASTM E415-21 TCVN 8998:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No 1)***VILAS 234****Phòng thí nghiệm Vật liệu xây dựng***Civil engineering Laboratory*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
22.	Thép không gỉ Stainless	Xác định thành phần hóa học: C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition: C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S</i> <i>Optical emission vacuum spectrometric method</i>	C: (0,005~0,25) % Cr: (17~23) % Cu: (0,01~0,3) % Mo: (0,01~3,0) % Mn: (0,01~2,0) % Ni: (7,5~13,0) % P: (0,003~0,15) % Si: (0,01~0,9) % S: (0,003~0,065) %	ASTM E1086-22
23.	Thép cốt bê tông Reinforced concrete steel	Lực cắt mối hàn <i>Weld cutting force</i>	Đến/to 500 kN	TCVN 7937-2:2013 (ISO 15630-2:2010)
24.	Vật liệu kim loại Metallic material	Thử va đập từ 0°C đến nhiệt độ phòng <i>Impact Test at 0°C to room temperature</i>	Đến/to 300 J	TCVN 312-1:2007 ASTM E23-23a ISO148-1:2016

Ghi chú/note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- ISO: International Organization for Standardization
- ASTM: American Society For Testing and Materials
- EN: European standard
- GB: Tiêu chuẩn quốc gia Trung Quốc/ *Guobiao standards*
- JIS: Japan Industrial Standard
- KS: Korea standard

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm <i>Surfaces sample in the Food chain environment</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật. Phương pháp đếm đĩa. <i>Enumeration of total aerobic microorganisms. Plate count method</i>		TCVN 4884-1:2015
2.		Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeast, mold Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		TCVN 13369:2021
3.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
4.		Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and Enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
5.		Phát hiện và định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection and Enumeration of coagulase- positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Most probable number technique</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
6.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		TCVN 4991:2005
7.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	ISO 11290-1:2017
8.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
9.	Mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm <i>Surfaces sample in the Food chain environment</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932: 2004)
10.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i> <i>Most probable number technique</i>		TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006)
11.		Phát hiện và định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh <i>Detection and Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Detection and enumeration</i> <i>MPN technique with pre-enrichment</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017
12.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony count method</i>		TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017
13.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/1000 cm ² (Mẫu / Sample)	TCVN 6846:2007
14.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/1000 cm ² (Mẫu/ Sample)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
15.	Chế phẩm sinh học xử lý môi trường <i>Biological products for environmental treating</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-glucuronidaza <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>		VNCHCM-E31 (2023) (Ref: TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001))
16.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	VNCHCM-E61 (2023) (Ref: TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017))

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
17.	Đường <i>Sugar</i>	Tổng số vi khuẩn ưa ấm (tổng số vi khuẩn hiếu khí) <i>Determination of the Total Mesophilic Bacterial Count</i>		ICUMSA GS2/3-41(2011)
18.		Định lượng tổng số nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of Yeasts and Moulds</i>		ICUMSA GS2/3-47(2022)
19.	Hóa chất khử trùng và chất sát trùng <i>Chemical disinfectants and antiseptics</i>	Đánh giá hoạt tính diệt khuẩn <i>Evaluation of basic bactericidal activity</i>		BS EN 1040:2005
20.	Khí nén <i>Compressed air</i>	Xác định hàm lượng chất nhiễm bẩn vi sinh vật <i>Viable microbiological contaminant content</i>		TCVN 11256-7:2015 (ISO 8573-7:2003)
21.	Mỹ phẩm <i>Cosmetic</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of aerobic mesophilic bacteria</i>		ISO 21149:2017 <i>Amd 1:2022</i>
22.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of yeast and mould</i>		ISO 16212:2017/ <i>Amd 1:2022</i>
23.		Phát hiện <i>Escherichia. coli</i> <i>Detection of Escherichia coli</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g (mL)	ISO 21150:2015/ <i>Amd 1:2022</i>
24.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g (mL)	ISO 22718:2015/ <i>Amd 1:2022</i>
25.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g (mL)	ISO 22717:2015/ <i>Amd 1:2022</i>
26.		Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g (mL)	ISO 18416:2015/ <i>Amd 1:2022</i>
27.	Nhựa và sản phẩm ngoài nhựa có bề mặt không lỗ <i>Plastic and other non-porous surface</i>	Xác định hoạt tính kháng khuẩn trên bề mặt <i>Determination of antibacterial activity on the surface</i>		TCVN 9064:2012 ISO 22196:2011 JIS Z 2801:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh
Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
28.	Nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Bottled/ packaged natural mineral water, bottled water, edible ice</i>	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
29.		Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
30.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Domestic water, bottled packaged natural mineral water, bottled water, edible ice</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
31.		Đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (Clostridia) <i>Eumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia)</i>		TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
32.	Nước mặt, nước ngầm, nước sạch <i>Surface water, underground water, domestic water</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn dị dưỡng/ hiếu khí <i>Enumeration of total herotrophic/ aerobic bacteria</i>		SMEWW 9215D:2023
33.		Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of aerobic microorganisms</i>		ISO 6222:1999
34.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải <i>Surface water, ground water, dosmetic water, waste water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221F:2023
35.		Định lượng Fecal coliform. Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of faecal coliform</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221E: 2023
36.		Định lượng Coliforms. Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
37.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe Food, health supplement	Định lượng khuẩn đường ruột (<i>Enterococcus faecalis</i>) Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> (<i>Enterococcus faecalis</i>) <i>Colony count technique</i>		VNCHCM-E163 (2023) (Ref: TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000))
38.		Định lượng khuẩn đường ruột (trực khuẩn mũ xanh (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)) <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)		VNCHCM-E182 (2023) (Ref: TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010))
39.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Food, animal feed	Định lượng vi khuẩn khử sulfit phát triển trong điều kiện kỵ khí <i>Enumeration of Sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>		TCVN 7902:2008 (ISO 15213:2003)
40.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản Food, animal feed stuffs, aquafeed	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD ₅₀ : 1,5 CFU/25g (25mL)	TCVN 7905-1:2008 ISO 21872-1:2017/Amd 1:2023
41.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu (a), thức ăn thủy sản và nguyên liệu (a) Food, health Supplement, animal feed stuffs and materials (a), aquafeed and materials(a)	Định lượng tổng số vi sinh vật. Phương pháp đếm đĩa. <i>Enumeration of total aerobic microorganisms.</i> <i>Plate count method</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
42.		Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeast, mold</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>		TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
43.		Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeast, mold</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
44.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
45.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu (a), thức ăn thủy sản và nguyên liệu (a) Food and drinks, health supplement; animal feed stuffs and materials (a), aquafeed and materials(a)	Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and Enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
46.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium</i>		TCVN 4830-1:2005 ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023
47.		Phát hiện và định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection and Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Most probable number technique</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003)
48.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		TCVN 4991:2005
49.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/25g (25 mL)	ISO 11290-1:2017
50.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus Colony-count technique at 30°C</i>		TCVN 4992:2005 (ISO 7932: 2004)
51.		Phát hiện và định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Bacillus cereus Most probable number technique</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	TCVN 7903:2008 (ISO 21871:2006)
52.		Phát hiện và định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh <i>Detection and enumeration of Enterobacteriaceae MPN technique with pre-enrichment</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	TCVN 5518-1:2007 ISO 21528-1:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
53.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu (a), thức ăn thủy sản và nguyên liệu (a) Food and drinks, health supplement; animal feed stuffs and materials (a), aquafeed and materials (a)	Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Colony-count method</i>		TCVN 5518-2:2007 ISO 21528-2:2017
54.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017
55.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza <i>Enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
56.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g (mL)	TCVN 6846:2007
57.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
58.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản Animal feed, aqua feed	Định lượng <i>Bacillus</i> spp. <i>Enumeration of Bacillus spp.</i>		BS EN 15784:2021
59.		Định lượng <i>Bacillus</i> spp. giả định <i>Enumeration of presumptive Bacillus spp.</i>		TCVN 13043:2020
60.		Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> <i>Enumeration of Bacillus subtilis</i>		GB/T 26428:2010
61.		Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Enumeration of Saccharomyces cerevisiae</i>		BS EN 15789:2021
62.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i>		BS EN 15787:2021
63.	Phân bón Fertilizers	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i>		VNCHCM-E32 (2023) (Ref: TCVN 6846:2007)
64.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/25g (25 mL)	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)
65.		Định lượng vi sinh vật cố định Nitơ <i>Enumeration of Nitrogen-fixing microorganism</i>		TCVN 6166:2002
66.		Định lượng vi sinh vật phân giải photpho <i>Enumeration of Phosphorus-degrading microorganism</i>		TCVN 6167:1996
67.		Định lượng vi sinh vật phân giải Cellulo <i>Enumeration of Cellulose-degrading microorganism</i>		TCVN 6168:2002

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
68.	Sản phẩm tiệt trùng dùng trong y tế (chỉ khâu, băng, bông, gạc phẫu thuật được đóng gói kín, khẩu trang y tế) <i>Sterilized products for medical use (Surgical sutures, surgical dressing, cotton, gauze in packages medical masks)</i>	Thử vô khuẩn: - Vi sinh vật hiếu khí - Vi sinh vật kỵ khí - Nấm <i>Test for sterility</i> - <i>Aerobic bacteria</i> - <i>Anaerobic bacteria</i> - <i>Fungi</i>		VNCHCM-E381 (2023) (Ref. ĐĐVN V; USP 42/ chapter 71)
69.	Vải không dệt, sản phẩm tiệt trùng dùng trong y tế <i>Nonwoven, sterilized products for medical use</i>	Xác định tổng số vi sinh vật (Bioburden) <i>Determination of total number of microorganisms (bioburden)</i>		ISO 11737-1:2018/ AMD 1:2021
70.	Vật liệu dệt may, sản phẩm dệt may <i>Textile materials, Textile products</i>	Khả năng kháng khuẩn <i>Antibacterial ability</i>		AATCC TM 100:2019
71.	Vật liệu dệt may, sản phẩm dệt may <i>Textile materials, Textile products</i>	Xác định hoạt tính kháng khuẩn <i>Determination of antibacterial activity</i>		ISO 20743:2021 JIS L1902:2015
72.	Phòng sạch và các môi trường được kiểm soát liên quan (khu vực sạch) <i>Clean room and related controlled environments (clean areas)</i>	Xác định tổng số vi sinh vật, tổng số nấm men, nấm mốc <i>Determination of total aerobic microorganisms, yeast, mold</i>		BS EN ISO14698-1:2003

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sinh

Biological Laboratory

Ghi chú/note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- ISO: International Organization for Standardization
- TCCS / VNCHCM: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ĐĐVN: Dược điển Việt Nam/ *Vietnamese Pharmacopoeia*
- USP: United States Pharmacopoeia
- GB/T: Tiêu chuẩn quốc gia Trung Quốc/ *Guobiao standards*
- BS EN: British - European Standards
- ICUMSA: International Commission for Uniform Methods of Sugar Analysis
- SMEWW: Standard methods for the examination of water and wastewater
- (a): Nguyên liệu thức ăn truyền thống/ *Traditional feed ingredients*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing:

Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Dầu bôi trơn Lubricating oils	Xác định độ tạo bọt / mức ổn định <i>Determination of foaming characteristics/ Stability of foam</i>		ASTM D892-18
2.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn Phương pháp ICP/ OES <i>Determination of additive elements: Ca, Mg, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ASTM D4951-14 (2019) TCVN 7866:2019
3.	Dầu nhớt, dầu bôi trơn Lubricating oils	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Cu, Cr, Ni, Zn Phương pháp ICP/ OES <i>Determination of additive elements: Ca, Mg, Cr, Cu, Ni, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ASTM D5185-18
4.	Dầu bôi trơn và các chất phụ gia Lubricating oils and additives	Xác định hàm lượng tro Sunfat <i>Determination of sulphated ash</i>		TCVN 2689:2007 ASTM D874-13a (2018)
5.	Dầu thô, dầu nhiên liệu Crude oils, fuel oils	Xác định tạp chất. Phương pháp chiết <i>Determination of sediment The extraction method</i>	0,01%	TCVN 9790:2013 ASTM D473-07 (2017)e1
6.	Dầu thô và sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng Crude petroleum and liquid petroleum products	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối hoặc khối lượng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity Hydrometer method</i>	(600~1100) kg/m ³	TCVN 6594:2007 ASTM D1298-12b (2017)
7.	Nhiên liệu hydrocarbon lỏng Liquid hydrocarbon fuels	Xác định nhiệt lượng bằng bomb nhiệt lượng kế <i>Determination Heat of Combustion by Bomb Calorimeter</i>		ASTM D240-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
8.	Nhiên liệu lỏng, dầu động cơ, nhiên liệu dễ bay hơi <i>Fuels, motor gasolines, volatile distillates</i>	Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp bay hơi <i>Determination of Gum Content Jet evaporation method</i>	1 mg/100 mL	TCVN 6593:2010 ASTM D381-19
9.	Sản phẩm dầu mỡ dạng lỏng trong suốt và không trong suốt <i>Transparent and opaque liquid petroleum products</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) <i>Determination of Kinematic viscosity (and calculation of dynamic viscosity)</i>	2 cSt	TCVN 3171:2011 ASTM D445-21
10.	Sản phẩm dầu mỡ <i>Petroleum products</i>	Xác định độ ăn mòn lá đồng Phép thử tấm đồng <i>Determination of copper strip corrosion Copper strip test</i>	1a – 4b	TCVN 2694:2007 ASTM D130 -19
11.		Xác định trị số axit và kiềm. Phương pháp chuẩn độ chỉ thị màu <i>Determination of acid and base number Color-indicator titration method</i>	Đến /to 250 mg KOH/g	TCVN 2695:2008 ASTM D974 -21
12.		Xác định trị số kiềm tổng Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit percloric <i>Determination of base number Potentiometric perchloric acid titration method</i>		TCVN 3167:2008 ASTM D2896-21
13.		Xác định hàm lượng cặn carbon. Phương pháp conradson <i>Determination of conradson carbon residue Conradson method</i>		TCVN 6324:2010 ASTM D189-06 (2019)
14.		Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc kín Pensky-Martens <i>Determination of flash point Pensky-Martens closed cup</i>	(40~360)°C	TCVN 2693:2007 ASTM D93-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
15.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định điểm chớp cháy cốc kín Thiết bị thử cốc kín Tag <i>Determination of flash point Tag closed cup tester</i>	(35~ 93) ⁰ C	TCVN 7485:2005 ASTM D56-22
16.		Xác định điểm chớp lửa cốc hở <i>Determination of flash and fine points by open cup</i>	(79 ~400) ⁰ C	TCVN 7498:2005 TCVN 2699:1995 ASTM D92-18
17.		Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>	(-6~9) ⁰ C	TCVN 3753:2011 ASTM D97-17b
18.		Xác định tổng lưu huỳnh bằng huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total sulfur by ultraviolet fluorescence</i>		TCVN 7760:2013 (ASTM D5453-12)
19.	Sản phẩm dầu mỏ chưng cất <i>Distillated petroleum products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	(30 ~ 400) ⁰ C	TCVN 2698:2020 ASTM D86-20b
20.	Sản phẩm của dầu mỏ, dầu bôi trơn <i>Petroleum products, Lubricating oils</i>	Tính toán chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học tại 40 °C và 100 °C <i>Calculating viscosity index from kinematic viscosity at 40 °C and 100 °C</i>		TCVN 6019:2010 ASTM D2270-10 (2016)
21.	Sản phẩm của dầu mỏ, dầu bôi trơn và các chất phụ gia <i>Petroleum products, lubricating oils and additives</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fischer <i>Determination of water content Karl Fischer titration method</i>	50 mg/kg	TCVN 3182:2013 ASTM D6304-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
22.	Sản phẩm dầu mỏ, hắc ín, bitum <i>Petroleum Products and Bituminous Materials</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of Water by Distillation method</i>	Đến/to 25%	TCVN 2692 : 2007 ASTM D95-13 (2018)
23.	Sản phẩm dầu mỏ, nhiên liệu, dầu thô, dầu bôi trơn, sáp <i>Petroleum products, distillate, fuels, crude oils, lubricating oils, waxes</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 2690:2011 ASTM D482-19
24.	Xăng và sản phẩm dầu mỏ dễ bay hơi <i>Mogas and vapor petroleum products</i>	Xác định áp suất hơi bão hòa Phương pháp Reid <i>Determination of reid vapour pressure (Reid method)</i>	(27 ~ 375) kPa	TCVN 5731:2010 ASTM D323-20a
25.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định độ ăn mòn tấm đồng Phương pháp LPG <i>Determination of Copper Strip Corrosion LPG method</i>	1a ~ 4b	TCVN 8359:2010 ASTM D1838-20
26.		Xác định áp suất hơi. Phương pháp LPG <i>Determination of Gage Vapor Pressure LPG method</i>	Đến/to 3500 kPa (225 psi)	TCVN 8356:2010 ASTM D1267-18
27.		Xác định độ bay hơi <i>Determination of Volatility</i>		TCVN 8358:2010 (ASTM D1837-07)
28.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of Residues</i>	0,05 mL/100mL	TCVN 3165:2008 ASTM D2158-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
29.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) Liquefied Petroleum Gases (LPG)	Xác định hàm lượng hydrogen sulfide. Phương pháp chỉ acetate <i>Determination of Hydrogen Sulfide Lead Acetate Method</i>	> 4 mg/m ³	ASTM D2420-13 (2018)
30.		Xác định khối lượng riêng và khối lượng riêng tương đối của hydrocarbon nhẹ bằng tỷ trọng kế áp lực <i>Determination of Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer</i>	(500~650) kg/m ³	TCVN 8357:2010 ASTM D1657-22
31.		Xác định hàm lượng tổng lưu huỳnh dễ bay hơi bằng huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total volatile sulfur by ultraviolet fluorescence</i>		ASTM D6667-21
32.		Xác định hàm lượng nước tự do Phương pháp kiểm tra trực quan <i>Determination of free water content Visual inspection method</i>		EN 15469:2007
33.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG), hỗn hợp propan/propen Liquefied Petroleum Gases (LPG), propene concentrates	Xác định hàm lượng các hydrocarbon: Metan, Etan, Ethene, Propan, Propen, 2-Metyl propan (Isobutan), n-Butan, Trans-2-buten, 1-Buten, 2-Metyl propen (Isobutene), 2,2-Dimetyl propan (Neopentan), Cis-2-buten, 2-Metyl butan (Isopentan), n-Pentan, Phương pháp GC/FID <i>Determination of hydrocarbons content: Methane, Ethane, Ethene, Propane, Propene, 2-Methyl propane (Isobutane), n-Butane, Trans-2-butene, 1-Butene, 2-Methyl propene (Isobutene), 2,2-Dimethyl propane (Neopentane), Cis-2-butene, 2-Methyl butane (Isopentane), n-Pentane, GC/FID method</i>	Metan : (0,004~0,05) % Etan : (0,002~2,94) % Propan: (0,96~98,22) % Propen: (0,014~77,33) % Isobutan: (0,048~98,35) % n-Butan: (0,16~97,5) % Isopentan: (0,005~0,543) % n-Pentan: (0,012~0,829) % C5+: (0,009~2,58) % Ethene, trans-2-butene, 1-Butene, iso-Butene, neo pentane, cis-2-Butene: (0,01~100)% mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 8360:2010 ASTM D2163-14 (2019)
34.	Khí thiên nhiên (NG) Natural gas (NG)	Xác định hydrogen sulfide bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of hydrogen sulfide using length-of-stain detector tubes</i>	(0,5~120) ppm	TCVN 9796:2013 ASTM D4810-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
35.		Xác định mercaptan bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of mercaptans using length-of-stain detector tubes</i>	(0,5~160) ppm	TCVN 9795:2013 ASTM D1988-20
36.	Khí thiên nhiên (không bao gồm lấy mẫu) <i>Natural gas (not include sampling)</i>	Xác định hàm lượng: Heli, Hydro, Oxy, Nito, Carbon monoxit, Carbon dioxit, Metan, Etan, Hydro sulphit, Propan, Isobutan, n-Butan, Isopentan, n-Pentan, Neopentan Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Helium, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Carbon monoxide, Carbon dioxide, Methane, Ethane, Hydrogen sulfite, Propane, Isobutane, n-Butane, Isopentane, n-Pentane, Neopentane content</i> <i>Gas Chromatography method</i>	% Mol Heli, Hydrogen: (0,01~10) Oxygen, CO2: (0,01 ~ 20) Nitrogen, Methane, Ethane, Propane: (0,01 ~ 100) Iso-butane, n-Butane (0,01 ~ 10) Neo-pentane, Iso-pentane, n-Pentane (0,01~2)	ASTM D1945-14 (2019)
37.		Xác định hàm lượng: Hydro, Oxy, Nito, Carbon monoxit, Carbon dioxit, Metan, Etan, Etylen Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Carbon monoxide, Carbon dioxide, Methane, Ethane, Ethylene content</i> <i>Gas Chromatography method</i>	%Mol (0,01 ~ 100)	ASTM D1946-90 (2019)
38.	Khí nén, khí chế biến và các loại khí tương tự <i>Compressed air, Reforming gas and similar gases</i>	Xác định điểm sương, hàm lượng hơi nước Phương pháp đo bằng máy đo điểm sương. Phương pháp đo ống nhuộm màu <i>Determination of dew point, humidity content</i> <i>Dew point metter method</i> <i>Detector Tubes Test method</i>	≥ -80 ⁰ C 0,03 ppmv 60 mg/m ³	TCVN 11256-3: 2015 ISO 8573-3:1999
39.		Xác định hàm lượng hơi dầu (các hydrocacbon có sáu hoặc nhiều hơn sáu nguyên tử cacbon) Phương pháp đo bằng máy đo hàm lượng dầu dư <i>Determination of oil vapour and organic solvent content (hydrocarbons with 6 or more carbon atoms)</i> <i>Oil check meter method</i>	0,003 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023) (Ref. TCVN 11256-5:2015, ISO 8573-5:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu

Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
40.	Khí nén Compressed air	Xác định hàm lượng hạt rắn (biểu thị bằng số lượng các hạt rắn) <i>Determination of solid particle content (expressed as the number of solid particles)</i>	34,3 x 10 ⁶ (Hạt bụi/ <i>particles/m³</i>); Kích thước/ <i>Size</i> : 0,10 µm; 0,15 µm; 0,20 µm; 0,25 µm; 0,30 µm; 0,50 µm; 1,00 µm; 5,00 µm	TCVN 11256-4: 2015 ISO 8573-4:2019
41.		Xác định hàm lượng: hydrocacbon từ C1 đến C5. Phương pháp sắc kí khí, đầu dò FID <i>Determination of Hydrocarbon content (C1-C5) GC-FID method</i>	1 ppm mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 11256-6: 2015 ISO 8573-6:2003
42.		Xác định hàm lượng: Acetaldehydet, Amoniac, Arsin, Benzen, Gasolin (petrol), HCl, HCN, H ₂ S, Naphthalen, Nito monoxit, nito dioxit, oxygen, Phenol, Phosphin, SO ₂ Phương pháp ống dò khí có thang đổi màu <i>Determination of acetaldehyde, ammonia, Arsin, Benzene, Gasolin (petrol), HCl, HCN, H₂S, Naphthalene, nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, oxygen, Phenol, Phosphine, sulfur dioxide Detector Tubes Test method</i>	Acetaldehyde: 1,2 ppm Ammonia: 0,3 ppm Arsin: 0,06 ppm Benzen: 0,3ppm CO: 1,5ppm CO ₂ : 15ppm Gasoline: 150ppm HCl: 0,6ppm HCN: 0,6ppm H ₂ S: 0,6ppm Naphthalene: 6ppm NO ₂ : 0,3 ppm NO: 0,6 ppm O ₂ : 3% Phenol: 0,9ppm Phosphine: 0,3ppm SO ₂ : 0,3ppm	TCVN 11256-6: 2015 ISO 8573-6:2003
43.	Khí CO₂ dùng làm phụ gia thực phẩm Carbon dioxide used as a food additive	Định tính : - Khả năng tạo kết tủa (Phương pháp hóa) - Phép thử ống đầu dò (Test tube) - Độ axit (Phương pháp hóa) <i>Identify of - Ability for precipitation (Chemical method) - Probe tube test - Acidity (Chemical method)</i>		TCVN 5778:2015
44.		Xác định hàm lượng hơi nước Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of vapor water content Detector tubes</i>	60 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
45.	Khí CO₂ dùng làm phụ gia thực phẩm Carbon dioxide used as a food additive	Xác định hàm lượng tổng hydrocarbon bay hơi (tính theo metan) Phương pháp sắc ký khí, đầu dò FID <i>Determination of total volatile hydrocarbon content (as methane) GC-FID Method</i>	15 ppmV	TCVN 5778:2015
46.		Xác định hàm lượng hydrocarbon không bay hơi Phương pháp khối lượng <i>Determination of unvolatile hydrocarbon content Gravimetric method</i>	2 ppmV	TCVN 5778:2015
47.		Xác định hàm lượng NH ₃ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of ammoniac content Method using detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
48.		Xác định hàm lượng Carbon monoxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Carbon monoxide content Method using detector tubes</i>	1,5 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
49.		Xác định hàm lượng Hydrogen sulfide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Hydrogen sulfide content Method using detector tubes</i>	0,6 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
50.		Xác định hàm lượng Phosphine Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Phosphine content Method using detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
51.		Xác định hàm lượng Sulfur dioxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Sulfur dioxide content Detector tubes</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
52.		Khí N₂ Phụ gia thực phẩm - Chất khí đẩy N₂ gas, Food Additive – Propellant	Phép thử định tính N ₂ Phương pháp ngọn lửa <i>Qualitative test of N₂ Flame method</i>	-
53.	Xác định hàm lượng Nitrogen N ₂ Phương pháp sắc ký khí, đầu dò TCD <i>Determination of nitrogen content GC-TCD method</i>		0,01%	QCVN 4-17: 2010/ BYT
54.	Xác định hàm lượng Nitrogen oxide N ₂ O Phương pháp sắc ký khí, đầu dò TCD <i>Determination of Nitrogen dioxide content GC-TCD Method</i>		0,01%	VNCHCM-D10 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Xăng dầu
Petrol and Oil Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
55.	Khí N₂ Phụ gia thực phẩm - Chất khí đẩy <i>N₂ gas, Food Additive – Propellant</i>	Xác định Arsin & phosphine Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Arsine & phosphine content</i> <i>Detector tubes method</i>	AsH ₃ :0,06 ppmV PH ₃ :0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
56.		Xác định hàm lượng Carbon monoxide Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of Carbon monoxide content</i> <i>Detector tubes method</i>	1,5 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
57.		Xác định hàm lượng NH ₃ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of ammoniac content</i> <i>Detector tubes method</i>	0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
58.		Xác định hàm lượng NO & NO ₂ Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of NO & NO₂ content</i> <i>Detector tubes method</i>	NO: 0,6 ppmV NO ₂ : 0,3 ppmV	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
59.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp đo bằng ống nhuộm màu <i>Determination of moisture content</i> <i>Detector tubes method</i>	60 mg/m ³	PP-1.3.4-PG-TT2 (2023)
60.		Xác định hàm lượng Oxygen Phương pháp độ dẫn điện <i>Determination of oxygen content</i> <i>Detector tubes method</i>	Đến/to: 100 ppm Đến/to: 25%	QCVN 4-17: 2010/ BYT
61.	Nhiên liệu Đêzen <i>Diesel fuel</i>	Phương pháp tính toán chỉ số cetan bằng phương trình bốn biến số <i>Standard test method for calculated cetane index by four variable equation</i>		TCVN 3180:2013 ASTM D 4737-21
62.	Dung môi <i>Solvent</i>	Xác định hàm lượng Xylene <i>Determination of xylene content</i>		ASTM UOP720-08
63.		Xác định hàm lượng Benzene <i>Determination of benzene content</i>		ASTM D5713-23

Ghi chú/note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- EN: European standard
- ASTM: American Society For Testing and Materials
- ISO: International Organization for Standardization
- PP...TT2; VNCHCM...: Phương pháp thử do PTN xây dựng/*Laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa tiếp xúc thực phẩm <i>Plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	QCVN 12-1:2011 / BYT
2.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
3.		Xác định hàm lượng cặn tan trong n-heptan (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
4.		Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
5.		Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	POD: 0,5 µg/mL	
6.		Xác định hàm lượng KMnO ₄ sử dụng. (thử thôi nhiễm) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of amount KMnO₄ consumption (Extraction testing)</i> <i>Titration method</i>	3,0 µg/mL	
7.		Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	1,5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
8.	Bao bì bằng cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm Rubber packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	QCVN 12-2:2011 / BYT
9.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
10.		Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
11.		Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	POD: 0,5 µg/mL	
12.		Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ hấp thu phân tử UV-VIS <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	1,5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
13.	Bao bì bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm Metal packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	QCVN 12-3:2011/ BYT
14.		Xác định hàm lượng cặn tan trong Ethanol 20% (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20% (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
15.		Xác định hàm lượng cặn tan trong n-heptan (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	
16.		Xác định hàm lượng cặn tan trong nước (thử thôi nhiễm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water (Extraction testing)</i> <i>Gravimetric method</i>	15 µg/mL	QCVN 12-3:2011/ BYT
17.		Phát hiện Formaldehyd (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Detection of Formaldehyde (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	POD: 0,5 µg/mL	
18.		Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of Phenol content (Extraction testing)</i> <i>Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	1,5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
19.	Bia <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng diacetyl Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of diacetyl content Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	0,03 mg/L	AOAC 978.11
20.		Phương pháp xác định độ đắng Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of bitterness Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	2BU	AOAC 970.16 TCVN 6059:2009
21.		Xác định hàm lượng ethanol <i>Determination of ethanol content</i>	2%(V/V)	AOAC 935.21 TCVN 5562:2009
22.	Bơ <i>Butter</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	0,5%	AOAC 920.116
23.		Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of lipid content Gravimetric method</i>	0,03%	AOAC 938.06
24.		Xác định hàm lượng NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content Titration method</i>	0,2%	AOAC 960.29
25.	Bột mì <i>Wheat flour</i>	Xác định hàm lượng gluten ướt Phương pháp thủ công Phương pháp khối lượng <i>Determination of wet gluten content Manual method Gravimetric method</i>	2%	TCVN 7871-1:2008
26.	Cacao & sản phẩm của cacao <i>Cacao bean and Cacao products</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	1%	AOAC 931.04
27.		Xác định hàm lượng béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	0,5%	AOAC 963.15
28.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	7 ~ 8	AOAC 970.21
29.		Xác định hàm lượng protein Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of protein content Titration method</i>	1%	AOAC 970.22
30.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	AOAC 972.15

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
31.	Cà phê Coffee	Xác định hao hụt khối lượng ở 105°C Phương pháp khối lượng <i>Determination of loss in mass at 105°C Gravimetric method</i>	1,1%	TCVN 6928:2007 (ISO 6673:2003)
32.		Xác định hàm lượng cafein Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of cafein content Titration method</i>	0,5%	AOAC 960.25
33.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	0,2%	AOAC 920.93 TCVN 5253:1990
34.	Chè Tea	Xác định hao hụt khối lượng ở 103°C Phương pháp khối lượng <i>Determination of loss in mass at 103°C Gravimetric method</i>	1%	TCVN 5613:2007
35.		Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Caffein content Titration method</i>	0,5%	AOAC 925.17
36.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of water extract content Gravimetric method</i>	2,5%	AOAC 920.104 TCVN 5610:2007
37.		Xác định hàm lượng tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	0,2 %	AOAC 920.100A TCVN 5611:2007
38.		Xác định hàm lượng tro tan và không tan trong nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash soluble and insoluble in water Gravimetric method</i>	1%	AOAC 920.100B
39.		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước <i>Determination of alkalinity of ash soluble in water</i>	0,9% as KOH	AOAC 920.100C
40.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash in soluble in HCl Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 5612:2007
41.		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude fibre content Gravimetric method</i>	1,4%	TCVN 5714 :2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
42.	Dầu mỡ động, thực vật Animal and vegetable oils and fats	Xác định trị số anisidin Phương pháp quang phổ hấp thu phân tử UV-VIS <i>Determination of anisidine value Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	0,3	TCVN 9670:2017 (ISO 6885:2016)
43.		Xác định trị số axit và độ axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid value and acidity Titration method</i>	0,05%; 0,1mg KOH/g	AOCS Ca 5a-40 (2017) TCVN 6127:2010 (ISO 660:2020)
44.		Xác định độ ẩm và chất bay hơi Phương pháp sấy Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture and volatile matter content Oven method Gravimetric method</i>	0,04%	AOCS Ca 2c-25 (2017), AOCS Ca 2b-38 (2017)
45.		Xác định hàm lượng chất không xà phòng hóa Phương pháp khối lượng <i>Determination of unsaponifiable matter Gravimetric method</i>	0,3%	AOAC 933.08 AOCS Ca 6a-40(2017)
46.		Xác định điểm trượt chảy <i>Determination of slip melting point</i>	Đến/to 60 ⁰ C	AOCS Cc 3-25(2017)
47.		Xác định điểm chảy <i>Determination of melting point</i>	Đến/to 60 ⁰ C	AOCS Cc 1-25(2017)
48.		Xác định điểm sương <i>Determination of Cloud point</i>		AOCS Cc 6-25 (2017)
49.		Xác định trị số iode <i>Determination of Iodine value</i>	g I ₂ /100g : AOCS Cd 1b-87: (15g~70) AOCS Cd 1d-92: (18 g ~ 165) TCVN 6122:2015 (0,78 g ~ 200)	AOCS Cd 1b-87 (2017) AOCS Cd 1d-92 (2017) TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)
50.		Xác định màu sắc <i>Determination of colour</i>		AOCS Cc13e-92 (2017) TCVN 2627:1993

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
51.	Dầu mỡ động, thực vật Animal and vegetable oils and fats	Xác định hàm lượng nước Phương pháp tách <i>Determination of water content Entrainment method</i>	0,5%	AOCS Ca 2a-45 (2017), TCVN 6118:1996
52.		Xác định trị số peroxit Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iốt (quan sát bằng mắt thường) <i>Determination of peroxide value Iodometric (visual) endpoint determination method</i>	0,3 mEq/kg	TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017) AOCS Cd 8b-90 (2017)
53.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phosphorous content UV-vis method</i>	30 mg/kg	AOCS Ca 12-55 (2017)
54.		Xác định hàm lượng tạp chất không hòa tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,06%	TCVN 6125:2020 AOCS Ca 3a-46 (2017)
55.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of specific gravity</i>	0.9090~0.9625	AOCS Cc 10c-95 (2017)
56.		Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of saponification value</i>	2mg KOH/g	AOCS Cd 3-25(2017)
57.		Gạo trắng, gạo thơm trắng White rice, aromatic milled rice	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	
58.	Gạo trắng White rice	Xác định hạt vàng, hạt bạc phần, hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dôi, hạt hư hỏng, hạt xanh non, hạt gạo nếp <i>Determination of yellow, chalky, red, red streaked, undermilled, damaged, green, glutinous kernels</i>		TCVN 11888:2017 Phụ lục/ Appendix C Điều/Clause C.2.4
59.	Gạo thơm trắng Aromatic milled rice	Xác định hạt vàng, hạt bạc phần, hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dôi, hạt hư hỏng, hạt xanh non, hạt gạo nếp <i>Determination of yellow, chalky, red, red streaked, undermilled, damaged, green, glutinous kernels</i>		TCVN 11889:2017 Phụ lục/ Appendix D Điều/Clause 2.4
60.	Gạo trắng, gạo thơm trắng White rice, aromatic milled rice	Xác định gạo lẫn Phương pháp nấu ép <i>Determination of admixture Press Cooking method</i>		VNCHCM-A9 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
61.	Gạo trắng <i>White rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>		TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix B</i>
62.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>		TCVN 11889:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i>
63.	Gạo trắng <i>White rice</i>	Xác định tằm, hạt nguyên và kích thước hạt <i>Determination of broken, whole and length of kernels</i>		TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.2, C.2.3
64.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định tằm, hạt nguyên và kích thước hạt <i>Determination of broken, whole and length of kernels</i>		TCVN 11889:2017 Phụ lục/ <i>Appendix D</i> Điều/Clause 2.2, 2.3
65.	Gạo trắng <i>White rice</i>	Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>		TCVN 11888:2017 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.1
66.	Gạo thơm trắng <i>Aromatic milled rice</i>	Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>		TCVN 11889:2017 Phụ lục/ <i>Appendix D</i> Điều/Clause 2.1
67.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		ISO 712:2009, TCVN 8368:2018 Điều/Clause 7.4
68.	Gạo nếp <i>White glutinous rice</i>	Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>		TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix B</i>
69.		Xác định hạt nguyên, tằm <i>Determination of broken, whole kernels</i>		TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
70.	Gạo nếp <i>White glutinous rice</i>	Xác định hạt xát dôi, hạt vàng, hạt hư hỏng, hạt khác loại, hạt xanh non <i>Determination of undermilled, yellow, damaged, red, other types, green kernels</i>		TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.5
71.		Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>		TCVN 8368:2018 Phụ lục/ <i>Appendix C</i> Điều/Clause C.2.2
72.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	1%	AOAC 986.21
73.		Xác định chất chiết ete không bay hơi <i>Determination of non-volatile ether extract</i>	1%	AOAC 962.17I TCVN 5486:2002
74.		Xác định hàm lượng tinh dầu bay hơi <i>Determination of volatile oil content</i>	1%	AOAC 962.17
75.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	0,3%	AOAC 941.12A
76.		Xác định tro không tan trong acid Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid insoluble ash Gravimetric method</i>	0,06%	TCVN 5484:2002
77.	Hạt có dầu <i>Oil seed</i>	Xác định độ axit, trị số axit <i>Determination of acidity, acid value</i>	0,05% (oleic acid)	TCVN 8950:2011 ISO 729:1988
78.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 665:2020 TCVN 4850:2010
79.		Xác định trị số peroxit <i>Determination of peroxide value</i>	0.3 meq/kg dầu/oil	TCVN 6121:2018 ISO 3960:2017
80.	Hóa chất <i>Chemicals</i>	Xác định hàm lượng Clo hoạt động <i>Determination of available chlorine content</i>	0,2%	ASTM D2022-89 (2016)
81.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 110 °C <i>Determination of the loss of mass at 110 °C</i>	0,05%	TCVN 10243:2013 ISO 2483:1973

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
82.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg <i>Determination of Ca, Mg content</i>	Ca: 0,02% Mg: 0,02%	ISO 2482:1973
83.		Xác định chất không tan trong nước hoặc trong axit <i>Determination of matter insoluble in water or in acid</i>	0,01%	ISO 2479:1972 TCVN 10240:2013
84.		Xác định hàm lượng iôt (ở dạng KIO ₃) <i>Determination of iodate (as KIO₃) content</i>	6,0 mg/kg	TCVN 6341:1998
85.		Xác định hàm lượng iôt tổng số Phương pháp chuẩn độ bằng natri thiosulfat <i>Determination of total iodine Titrimetric method with sodium thiosulfate</i>	6,0 mg/kg	TCVN 9699:2013
86.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	(98,5~99,7) %	TCVN 3974:2015, TCVN 3973:1984
87.		Xác định hàm lượng sulfat Phương pháp khối lượng bari sulfat <i>Determination of sulphate content Barium sulphate gravimetric method</i>	0,05%	ISO 2480:1972 TCVN 10241:2013
88.		Nghệ bột và củ nghệ <i>Turmeric powder and turmeric</i>	Xác định độ màu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of colouring power UV-VIS method</i>	
89.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc <i>Agricultural products, cereal foods</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		PP-1B14-H-TT2 (2024) (Ref:AOAC 925.10; TCVN 5932:1995)
90.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	0,8%	PP-1B14-H-TT2 (2023) (Ref: AOAC 920.87)
91.		Xác định hàm lượng tạp chất cát sạn <i>Determination of sand and silica content</i>	0,06%	PP-1B14-H-TT2 (2021) (Ref AOAC 941.12B)
92.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	PP-1B14-H-TT2 (2022) (Ref: (AOAC 923.03)
93.		Xác định hàm lượng xơ <i>Determination of fibre content</i>	0,2%	PP-1B14-H-TT2 (2023) (Ref AOAC 920.86)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
94.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc Agricultural products, cereal foods	Định tính hydrocyanic acid <i>Qualitative of hydrocyanic acid</i>	POD: 0,01 mg/kg	AOAC 936.11
95.		Xác định hàm lượng hydrocyanic acid Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hydrocyanic acid content Titrimetric method</i>	6,0 mg/kg	AOAC 915.03
96.	Thức ăn chăn nuôi Animal stuff	Xác định hàm lượng axit xyanhydric Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hydrocyanic acid content Titrimetric method</i>	6,0 mg/kg	TCVN 8763:2012
97.	Nước mắm Fish sauce	Xác định hàm lượng axit <i>Determination of Acidity content</i>	1 g/L	TCVN 3702:2009
98.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	15 g/L	TCVN 3701:2009
99.		Xác định hàm lượng Nitơ Amoniac <i>Determination of Nitơ ammoniac content</i>	0,15g/L	TCVN 3706:1990
100.		Xác định hàm lượng Nitơ amin – Amoniac <i>Determination of Nitơ amin – Amoniac content</i>	1 g/L	TCVN 3707:1990
101.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of total nitrogen and crude protein</i>	0,5 g/L	TCVN 3705:1990
102.	Pho mát Cheese	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,7%	AOAC 969.19
103.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of lipid content</i>	0,2%	AOAC 933.05
104.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,2%	AOAC 935.43
105.		Xác định hàm lượng Proteins <i>Determination of protein</i>	1,3%	AOAC 920.123
106.		Xác định hàm lượng Phosphor Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phosphorous content UV-VIS method</i>	0,07%	AOAC 990.24
107.		Xác định hàm lượng dioxyt Titan (TiO ₂) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of TiO₂ content UV-VIS method</i>	6 mg/kg	AOAC 973.36

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
108.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng boric acid <i>Determination of boric acid content</i>	30 mg/kg	AOAC 970.34
		Định tính boric acid, borate <i>Detection of boric acid, borate</i>	POD: 10 mg/kg	AOAC 970.33
109.		Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde content</i>	0,5 mg/kg	<i>Modified:</i> AOAC 964.21
		Định tính Formaldehyde <i>Detection of Formaldehyde</i>	POD: 0,3mg/kg	AOAC 931.08
110.		Xác định hàm lượng H ₂ SO ₃ (quy về SO ₂) <i>Determination of sulfurous acid content (as SO₂)</i>	15 mg/kg	AOAC 962.16
111.	Phụ gia thực phẩm Food additives	Xác định hàm lượng hao hụt khi sấy <i>Determination of loss on drying content</i>	0,1%	TCVN 8900-2: 2012
112.	Thực phẩm, Phụ gia thực phẩm Food, food additives	Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>	0,1%	TCVN 8900-1: 2012
113.	Phụ gia thực phẩm Food additives	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>	0,045-4,75 mm	PP-23.25-H-TT2 (2021)
114.		Xác định hàm lượng cặn còn lại sau nung <i>Determination of Residue on ignition content</i>	0,1%	TCVN 8900-2: 2012
115.		Độ tan trong nước, ether, ethanol, acetone <i>Solubility in water, ether ethylic, ethanol, acetone</i>		TCVN 6469:2010
116.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6469:2010
117.		Xác định hàm lượng tro sulfat <i>Determination of Sulphated ash content</i>	0,03%	TCVN 8900-2:2012
118.	Phụ gia thực phẩm điều chỉnh độ axit, chất bảo quản Food additives: Acidity regulators	Tính kiềm hoặc tính axit <i>Alkalinity or acidity</i>	0,1 mL NaOH 0,1N hoặc/or HCl 0,1N	PP-23.49-H-TT2 (2021)
119.	Phụ gia thực phẩm Food additives	Xác định điểm chảy hoặc dải nóng chảy <i>Determination of melting point ormelting range</i>	Đến/to: 290°C	TCVN 6469:2010
120.		Nhận biết natri <i>Identification for sodium</i>	POD: 5%	TCVN 6534:2010
121.		Nhận biết canxi <i>Identification for calcium</i>	POD: 3%	TCVN 6534:2010
122.		Nhận biết citrate <i>Identification for citrate</i>	POD: 7%	TCVN 6534:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
123.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Thử giới hạn clorua <i>Chloride limit test</i>	50 mg/kg	TCVN 8900-5: 2012
124.		Thử giới hạn Oxalat <i>Oxalate limit test</i>	0,01%	FAO JECFA Monographs 1 vol 4
125.		Thử giới hạn Sulfat <i>Sulfates limit test</i>	50 mg/kg	TCVN 8900-5: 2012
126.	Phụ gia thực phẩm: chất chống oxy hóa <i>Food additives: Anti-oxidant</i>	Phản ứng khử <i>Reducing reaction</i>		QCVN 4-6: 2010/BYT (phụ lục / Appendix 1,2,4,5,6)
127.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Phản ứng màu <i>Colour reaction</i>		PP-23.37-H-TT2 (2021)
128.	Rượu <i>Wine</i>	Xác định hàm lượng acid tổng <i>Determination of total acid content</i>	0.06g/100 mL (as acid citric)	AOAC 962.12 TCVN 1273:1986
129.		Xác định độ acid <i>Determination of acidity</i>		AOAC 964.08 TCVN 8012:2009
130.		Xác định hàm lượng axit sulfuro trong rượu vang (quy về SO ₂) <i>Determination of sulfurous acid in wine (as SO₂)</i>	5,0 mg/L	AOAC 940.20
131.		Xác định độ cồn theo thể tích <i>Determination of alcohol by volume</i>	1,2%(v/v)	AOAC 920.57 AOAC 957.03 TCVN 1273:1986
132.		Xác định hàm lượng esters, aldehyde <i>Determination of esters, aldehyde content</i>	-	AOAC 950.05
133.		Xác định hàm lượng furfural <i>Determination of furfural content</i>	4,5 mg/L	AOAC 960.16
134.		Xác định hàm lượng chất khô tổng số <i>Determination of total solids content</i>	0,6%	AOAC 925.23 TCVN 8082:2013
135.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 6508:2011
	Sữa bột <i>Dried milk</i>	Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	0,2 %	AOAC 932.06
136.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng protein <i>Determination of proteins content</i>	0,3%	AOAC 991.20
137.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	AOAC 945.46

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
138.	Sữa bột <i>Dried milk</i>	Xác định độ axit chuẩn độ <i>Determination of titratable acidity</i>	0,06%	AOAC 947.05 TCVN 8079:2013
139.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Phosphor Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorous content Spectrophotometric method</i>	40 mg/100g	AOAC 991.25
140.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meats products</i>	Xác định hàm lượng nitrite <i>Determination of nitrite content</i>	2 mg/kg	TCVN 7992:2009
141.		Xác định hàm lượng nitrate <i>Determination of nitrate content</i>	4 mg/kg	TCVN 7991:2009
142.	Tiêu <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng piperine <i>Determination of piperine content</i>	1 %	ISO 5564:1982
143.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	0,1%	VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOCS Ca 2a-45)
144.		Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>	0,2%	VNCHCM-A46 (2023) (Ref. TCVN 4592:1988)
145.		Xác định hàm lượng đường tổng <i>Determination of total sugar content</i>	0,5%	VNCHCM-A50 (2023) (Ref. TCVN 4594:1988)
146.		Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of reducing sugar content</i>	0,5%	VNCHCM-A51 (2023) (Ref.TCVN 4594:1988)
147.		Xác định hàm lượng glucit <i>Determination of glucid content</i>	0,5%	VNCHCM-A52 (2023) (Ref.TCVN 4594:1988)
148.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,1%	VNCHCM-A56 (2023) (Ref.TCVN 5932:1995)
149.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	VNCHCM-A57 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
150.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe Food, health supplement	Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	0,3 %	VNCHCM-A49 (2023) (Ref.AOAC 920.87)
151.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0,1%	VNCHCM-A47 (2023) (Ref. AOAC 923.03)
152.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit HCl <i>Determination of insoluble ash in acid HCl content</i>	0,04%	VNCHCM-A55 (2023) (Ref.AOAC 941.12B)
153.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (nền mẫu giàu đường) Food, health Supplement (The sample matrix is high sugar content)	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy chân không (60°C, 50 mm Thủy ngân) <i>Determination of moisture Vacuum drying method (60 °C, 50 mm Mercury)</i>		VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOAC 925.45)
154.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe (nền mẫu giàu bột, giàu béo) Food, health Supplement (The sample matrix is high starch and fat)	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy (105°C) <i>Determination of moisture Drying method (105°C)</i>		VNCHCM-A48 (2023) (Ref. AOAC 925.10 ISO 665:2020 AOCS Ca 2c-25)
155.	Thức ăn chăn nuôi Animal feeding	Xác định hàm lượng Gossypol tự do và tổng số <i>Determination of free and total Gossypol content</i>	100 mg/kg	TCVN 9125:2011
156.	Sản phẩm đậu tương Soya bean products	Xác định hoạt độ ure <i>Determination of urease activity</i>	0,07mg N/g/ phút ở / mins at 30°C	TCVN 4847:1989 (ISO 5506:1988) GAFTA 27:0

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
157.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs:	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy <i>Determination of moisture Oven method</i>		AOAC 930.15
		Xác định độ ẩm Phương pháp chưng cất <i>Determination of moisture Distillation method</i>	0,5%	AOAC 925.04
158.	raw materials(a) and finished products	Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi khác <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	(0,1 ~ 86)%	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999)
159.	Thức ăn thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi có nguồn gốc thực vật, Aquatic feeding stuffs, Animal feeding stuffs and raw materials of plant origin	Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acidity content</i>	0.1mLNaOH 0.1N/g	AOAC 920.43
160.	Thức ăn chăn nuôi, Thức ăn thủy sản Animal feeding stuffs, Aquatic feeding stuffs	Xác định hàm lượng Canxi. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titrimetric method</i>	0,3%	TCVN 1526-1:2007 (ISO 6490-1:1985)
161.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,3%	AOAC 920.39 TCVN 4331:2001 (ISO 6492:1999)
162.		Xác định hàm lượng natri clorua (muối ăn) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium chloride content Titrimetric method</i>	0,3%	TCVN 4806-1:2018 (ISO 6495-1:2015)
163.		Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content. Kjeldahl method</i>	1 %	AOAC 984.13 TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
164.	Thức ăn chăn nuôi, Thức ăn thủy sản <i>Animal feeding stuffs, Aquatic feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng nitơ amoniac <i>Determination of ammonium nitrogen content</i>	25 mg/100g	TCVN 10494:2014
165.		Xác định hàm lượng nitơ bazơ bay hơi tổng số (TVBN) <i>Determination of total volatile basic nitrogen content</i>	25 mg/100g	TCVN 9215:2012
166.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorus content Spectrometric method</i>	0,2%	TCVN 1525:2001 AOAC 965.17
167.		Xác định hàm lượng Protein tiêu hóa bằng men pepsin <i>Determination of soluble nitrogen content after treatment with pepsin in dilute hydrochloric acid</i>	1,5 %	AOAC 971.09 TCVN 9129:2011
168.		Thức ăn thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi (a) <i>Aquatic feeding stuffs, Animal feeding stuffs and raw materials (a)</i>	Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash</i>	0,3%
169.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit chlorhydric <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid</i>	0,03%	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)
170.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, bột cá <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs, fish meal</i>	Xác định hàm lượng ure <i>Determination of urea content</i>	0,06%	TCVN 6600:2000 (ISO 6654:1991)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
171.	Thức ăn thủy sản, Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi (a) <i>Aquatic feeding stuffs, Animal feeding stuffs and raw materials (a)</i>	Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp có lọc trung gian <i>Determination of crude fibre content Intermediate filtration method</i>	0,45%	AOAC 962.09 TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000)
172.	Axit phosphoric <i>Phosphoric acid</i>	Xác định hàm lượng axit phosphoric <i>Determination phosphoric acid content</i>	$\geq 75\%$	TCVN 6619:2000 TCVN 8570:2010 QCVN4-11:2011/ BYT (Phụ lục / <i>Appendix 18</i>)
173.	Natri hydrocarbonat nguyên liệu <i>Sodium bicarbonate material</i>	Xác định hàm lượng natri hydrocarbonat (NaHCO ₃) <i>Determination Sodium bicarbonate (NaHCO₃) content</i>	$\geq 99\%$	PP-02B8-H-TT2 (2020) (Ref: QCVN 4-13: 2010/BYT Phụ lục/ <i>Appendix 8</i>)
174.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản có nguồn gốc Dầu mỡ động, thực vật <i>Animal feeding stuffs, Aquatic feeding stuffs from Animal and vegetable oils and fats</i>	Xác định trị số peroxit Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iôt (quan sát bằng mắt) <i>Determination of peroxide value Iodometric (visual) endpoint determination</i>	0,5 Meq/kg dầu/oil	AOCS Cd 8b-90 (2017); TCVN 6121:2018 ISO 3960:2017
175.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng histamin <i>Determination of histamine content</i>	7 mg/kg	AOAC 957.07
176.		Định tính hydrosulfua và amoniac <i>Qualitative test for hydrogen sulfide and ammonia</i>	H ₂ S (LOD): 1,0 mg/kg NH ₃ (LOD): 5,0 mg/kg	TCVN 3699:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
177.	Thức ăn thủy sản, nguyên liệu sản xuất thức ăn thủy sản có nguồn gốc ngũ cốc <i>Aquatic feeding stuffs, raw materials for producing aquatic feed from cereal products</i>	Xác định độ axit béo <i>Determination of fat acidity</i>	2 mg KOH/ 100g	TCVN 8800:2011 (ISO 7305:1998)
178.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt <i>Drinking bottled water, domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định tổng số canxi và magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	6,5 mg/L (as CaCO ₃)	TCVN 6224:1996 AOAC 973.52
179.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước đá <i>Drinking bottled water, domestic water, ice</i>	Xác định hàm lượng clo tự do <i>Determination of chlorine</i>	0,2 mg/L	TCVN 6225-1: 2012
180.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Drinking bottled water, domestic water,</i>	Xác định hàm lượng sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrophotometric method using 1,10-phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177:1996
181.	wastewater	Xác định hàm lượng silic <i>Determination of silica content</i>	4 mg/L	SMEWW 4500-SiO ₂ C:2023
182.	Nước uống đóng chai, nước ngầm, nước thải <i>Drinking bottled water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng amoni. Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of ammonium content Distillation and titration method</i>	2 mg/L	TCVN 5988: 1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
183.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải, nước thải sau xử lý <i>Drinking bottled water, domestic water, ground water, surface water, waste domestic water, wastewater, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	(5~400) mg/L	TCVN 6194:1996
184.		Xác định hàm lượng sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua <i>Determination of Sulfate content Gravimetric method using barium chloride</i>	(30~5000) mg/L	TCVN 6200:1996
185.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium Manual spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6179-1: 1996
186.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011 AOAC 973.41
187.		Xác định chỉ số phenol. Phương pháp trắc phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index Spectrophotometric method using 4-aminoantipyrin after distillation</i>	0,01 mg/L	TCVN 6216:1996
188.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Borat <i>Determination of borate content</i>	0,05 mg/L	TCVN 6635:2000
189.		Xác định độ cứng <i>Determination of Hardness</i>	6,5 mg/L	SMEWW 2340 C: 2023
190.		Xác định hàm lượng H ₂ S <i>Determination of H₂S content</i>	1 mg/L	SMEWW 4500-S ² -F: 2023
191.		Xác định màu sắc Phương pháp D <i>Determination of Color Method D</i>	5 mg/L Pt	TCVN 6185:2015
192.		Xác định hàm lượng cặn hòa tan <i>Determination of total solved solids content</i>	10 mg/L	SMEWW 2540 C: 2023
193.	Nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,3 NTU	SMEWW 2130 B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
194.	Nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Domestic water, ground water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt metylen xanh <i>Determination of methylene blue active substances content</i>	0,1mg/L	TCVN 6336:1998
195.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng <i>Determination of suspended solids content</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000
196.		Xác định hàm lượng Crom VI <i>Determination of chromium (VI) content</i>	0,03 mg/L	TCVN 6658:2000
197.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan DO <i>Determination of dissolved oxygen DO</i>	0,5 mg O ₂ /L	TCVN 7324:2004 AOAC 973.45
198.		Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	0,5 mg/L	SMEWW 4500-F- D:2023
199.		Xác định hàm lượng nitrat <i>Determination of nitrate content</i>	2,0 mg/L	TCVN 7323-1: 2004
200.		Xác định hàm lượng nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	0,05 mg/L	TCVN 6178:1996
201.		Xác định chỉ số permanganat <i>Determination of permanganate index</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996
202.		Xác định hàm lượng phosphat <i>Determination of phosphate content</i>	0,15 mg/L	TCVN 6202:2008
203.		Xác định hàm lượng Xyanua tổng <i>Determination of total cyanide content</i>	So màu/ <i>photometric method:</i> 0,01 mg/L Chuẩn độ chỉ thị/ <i>Titrimetric method using an indicator:</i> 0,25 mg/L	TCVN 6181:1996
204.	Nước ngầm, nước mặt, nước thải sinh hoạt, nước thải sau xử lý <i>Ground water, surface water, waste domestic water, wastewater after treatment</i>	Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	3,2 mg/L	TCVN 6001-2: 2008 SMEWW 5210 B:2023
205.		Xác định nhu cầu oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand COD</i>	SMEWW: 40 mg/L AOAC: Method I: >50 mg O ₂ /L Method II: (5~50) mg O ₂ /L	SMEWW 5220B:2023 AOAC 973.46 <i>Method I and II</i>
206.		Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ <i>Determination of total oil and grease content</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
207.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng cặn hòa tan. <i>Determination of soluble solids content</i>	10 mg/L	TCVN 4560:1988 AOAC 920.193 SMEWW 2540: 2023
208.		Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble solids content</i>	10 mg/L	
209.		Xác định hàm lượng cặn toàn phần. <i>Determination of total solids content</i>	10 mg/L	
210.	Đất Soil	Xác định chất khô và hàm lượng nước <i>Determination of dry matter and water content</i>		TCVN 6648:2000
211.		Xác định độ dẫn điện riêng <i>Determination of the specific electrical conductivity</i>		TCVN 6650:2000
212.		Xác định hàm lượng chất hữu cơ <i>Determination of organic matter content</i>	0,5%	TCVN 8941:2011
213.		Xác định hàm lượng Crom VI <i>Determination of chromium (VI) content</i>	1 mg/kg	VNCHCM-A4 (2023) Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> Ref. TCVN 9240.2012 Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> Ref. TCVN 6658:2000)
214.		Xác định hàm lượng Florua <i>Determination of Fluoride content</i>	Chuẩn độ/ <i>Titration:</i> 0,015% Số màu/ <i>colorimetric:</i> 25 mg/kg	TCVN 12202-4: 2018
215.		Xác định hàm lượng phospho tổng số <i>Determination of total phosphorus content</i>	20 mg/kg	TCVN 8940:2011
216.		Xác định hàm lượng Phospho dễ tiêu <i>Determination of bio-available phosphorus content</i>	20 mg/kg	TCVN 8661:2011
217.		Xác định hàm lượng Nito dễ tiêu <i>Determination of bio-available nitrogen content</i>	1 mg/100g	TCVN 5255:2009
218.		Xác định hàm lượng Nito tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,5 mg/g	TCVN 6498:1999
219.		Xác định hàm lượng xyanua tổng số <i>Determination of total cyanide content</i>	Số màu/ <i>Spectrophotometric:</i> 0,5 mg/kg Chuẩn độ/ <i>Titration:</i> 5 mg/kg	TCVN 10497:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
220.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,1%	AOAC 965.08 TCVN 9297:2012
221.		Xác định hàm lượng axit tự do <i>Determination for free acid content</i>	0,03 %	TCVN 9292:2019
222.		Xác định hàm lượng bo hòa tan trong nước Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble boron content Spectrophotometric method</i>	3 mg/kg	TCVN 13263-7: 2020
223.		Xác định hàm lượng bo hòa tan trong axit Phương pháp quang phổ <i>Determination of acid soluble boron content Spectrophotometric method</i>	10 mg/kg	TCVN 13263-8: 2020
224.		Xác định hàm lượng Ca tổng số (tính theo CaO) <i>Determination of total calcium (as CaO)</i>	0,5%	TCVN 12598:2018
225.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước <i>Determination of chloride dissolved in water</i>	0,3%	TCVN 8558:2010
226.		Xác định hàm lượng kali hữu hiệu <i>Determination of available potassium content</i>	0,05%	TCVN 8560:2018 AOAC 969.04
227.		Xác định hàm lượng K ₂ O tổng số <i>Determination of total K₂O content</i>		AOAC 958.02 TCVN 8562:2010
228.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur content Gravimetric method</i>	0,1%	AOAC 980.02 TCVN 9296: 2012
229.		Xác định hàm lượng Mg tổng số (tính theo MgO) <i>Determination of total Magnesium (as MgO)</i>	0,4%	TCVN 12598:2018
230.		Xác định hàm lượng nitơ hữu hiệu <i>Determination of available nitrogen content</i>		TCVN 9295:2012
231.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1 %	AOAC 978.02 AOAC 955.04D TCVN 8557:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
232.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng nitơ tổng số, nitơ nitrat. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen, nitrogen nitrate content. Kjeldahl method</i>	0,1 %	TCVN 10682:2015
233.		Xác định hàm lượng photpho hữu hiệu Phương pháp đo phổ <i>Determination of available phosphorus content Spectrophotometric method</i>	0,03%	AOAC 960.03 TCVN 8559:2010
234.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tan trong nước Phương pháp đo phổ <i>Determination of P₂O₅ water soluble content Spectrophotometric method</i>		AOAC 977.01 (Chuẩn bị/ preparation) AOAC 970.01 (Phương pháp đo/spectro photometric) TCVN 10678:2015
235.		Xác định hàm lượng photpho tổng số Phương pháp đo phổ <i>Determination of total phosphorus content Spectrophotometric method</i>		AOAC 957.02 (Chuẩn bị/ preparation) AOAC 958.01 (Phương pháp đo/ spectro photometric) TCVN 8563:2010
236.		Xác định hàm lượng polyphenol tổng số Phương pháp quang phổ <i>Determination of total polyphenol content Spectrophotometric method</i>	15 mg/kg	TCVN 14109:2024
237.		Xác định pH - H ₂ O <i>Determination of pH-H₂O</i>	2~12	TCVN 13263-9: 2020
238.		Phân bón dạng lỏng Liquid Fertilizers	Xác định tỷ trọng ở 20 °C <i>Determination of density at 20 °C</i>	
239.	Phân bón rắn Solid fertilizers	Xác định hàm lượng silic hữu hiệu. Phương pháp phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of available silicon content. Spectrophotometric method</i>	140 mg/kg	TCVN 11407:2019
240.	Phân DAP DAP fertilizer	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,1%	TCVN 8856:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
241.	Phân DAP DAP fertilizer	Xác định hàm lượng hàm lượng Nito tổng số (Nts) <i>Determination of total nitrogen</i>	0,3%	TCVN 8856:2018
242.		Xác định hàm lượng hàm lượng P ₂ O ₅ hh <i>Determination of available P₂O₅</i>	0,5%	TCVN 8856:2018
243.	Phân bón hữu cơ Organic fertilizers	Xác định hàm lượng carbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total organic carbon content Walkley – Black method</i>	0,5 %	TCVN 9294:2012
244.		Xác định hàm lượng axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid content</i>	0,3%	TCVN 8561:2010
245.	Phân bón NPK NPK fertilizer	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 5815:2018
246.		Xác định nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1%	
247.		Xác định phốt pho hữu hiệu <i>Determination of available phosphorus content</i>	0,1%	TCVN 5815:2018
248.		Xác định hàm lượng kali (tính theo K ₂ O) <i>Determination of potassium (as K₂O) content</i>	0,05%	
249.	Phân khoáng Mineral fertilizer	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		TCVN 4853:1989
250.	Phân lân canxi magiê (phân lân nung chảy) Calcium magnesium phosphate fertilizer	Xác định hàm lượng Ca tổng số <i>Determination of total calcium</i>	0,7%	TCVN 1078:2023
251.		Xác định hàm lượng Mg tổng số <i>Determination of total Magnesium</i>	0,6%	TCVN 1078:2023
252.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of available P₂O₅ content</i>	0,7%	TCVN 1078:2023
253.	Phân Supe phosphat đơn Single super phosphate fertilizer	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu <i>Determination of available P₂O₅ content</i>	0,4 %	TCVN 4440:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
254.	Phân Urê <i>Urea fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 2620:2014
255.		Xác định hàm lượng biuret <i>Determination of biuret content</i>	0,05%	AOAC 960.04 TCVN 9293:2012 TCVN 2620:2014
256.		Xác định hàm lượng Ni tơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,1%	TCVN 2620:2014
257.	Bột đá CaCO₃ <i>CaCO₃</i>	Xác định cỡ hạt Phương pháp sử dụng sàng <i>Determination of size Method of using test sieves</i>	1,0 mm	TCVN 4828-1:2009 (ISO 2591-1:1988)
258.		Xác định độ trắng <i>Determination of whiteness</i>	(60~ 100)%	VNCHCM-A123 (2023)
259.	Bột đá, đá vôi, Dolomit <i>CaCO₃, limestone, Dolomite</i>	Xác định mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	-	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
260.		Xác định Tỷ khối, khối lượng riêng <i>Determination of Bulk density, density</i>	-	VNCHCM-A22 (2023) (Ref. TCVN 7572-5:2006)
261.	Bột đá, đá vôi, Vôi <i>CaCO₃, limestone, Lime</i>	Xác định đương lượng CaCO ₃ <i>Determination of CaCO₃ equivalent</i>	1,5%	ASTM C25-19
262.	Bột đá, đá vôi, Dolomit, Vôi <i>CaCO₃, limestone, Dolomite, Lime</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ <i>Determination of Al₂O₃ content</i>	0,1%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
263.		Xác định hàm lượng CaO, MgO <i>Determination of CaO, MgO content</i>	0,25%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
264.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of SiO₂ content</i>	0,1%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
265.		Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of SO₃ content</i>	0,15%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19
266.	Đá vôi, dolomite <i>Limestone, dolomite</i>	Xác định hàm lượng CaCO ₃ <i>Determination of CaCO₃ content</i>	1%	TCVN 6072:2013
267.	Đá vôi, Dolomit, Vôi <i>Limestone, Dolomite, Lime</i>	Xác định hàm lượng chất không tan trong axit HCl <i>Determination of HCl acid insoluble matter content</i>	0,2%	TCVN 9191:2012 ASTM C25-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
268.	Đá vôi, Vôi hydrat hóa <i>Limestone, Hydrated lime</i>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>		TCVN 2231:2016 ASTM C25-19
269.	Vôi <i>Lime</i>	Xác định hàm lượng CO ₂ <i>Determination of CO₂ content</i>	0,5%	TCVN 2231:2016
270.		Xác định hàm lượng nước thủy hóa <i>Determination of hydrolyzed water content</i>	0,3%	TCVN 2231:2016
271.	Cát thủy tinh bosilicat <i>Sand glass, borosilicate glass</i>	Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorous pentoxide content (P₂O₅)</i>	(0,04~0,2) %	ASTM C169-16(2022)
272.		Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	(85~99) %	ASTM C146-21; ASTM C169-16(2022)
273.		Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	(0,01~1,0) %	ASTM C169-16(2022)
274.	Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	(90~99,7)%	ISO 12315:2010
275.		Xác định hàm lượng oxyt sắt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of Iron (III) oxide content</i>	65 mg/kg	VNCHCM-A24 (2023) (Ref.ISO 805:1976)
276.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorus pentoxide content (P₂O₅)</i>	10 mg/kg	ISO 2829:1973
277.		Xác định hàm lượng dioxyt silic (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	30 mg/kg	VNCHCM-A25 (2023) (Ref.ISO 1232:1976)
278.		Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂) <i>Determination of titanium dioxide content (TiO₂)</i>	10 mg/kg	VNCHCM-A27 (2023) (Ref.ISO 900:1977)
279.		Xác định hàm lượng oxyt vanadi (V ₂ O ₅) <i>Determination of vanadium pentoxide content (V₂O₅)</i>	10 mg/kg	VNCHCM-A28 (2023) (Ref.ISO 1618:1976)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
280.	Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định thành phần cỡ hạt, độ mịn <i>Determination of particle size</i>	Lớn hơn/ <i>Over</i> 150 μ m: Tối đa/ <i>maximum</i> 20 % Nhỏ hơn/ <i>Under</i> 45 μ m: Tối đa/ <i>maximum</i> 15%	ISO 2926:2013
281.		Xác định góc nghỉ <i>Determination of angle of repose</i>		ISO 902:1976
282.		Xác định mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	At 300 ⁰ C: (0,2~5) % At 1000 ⁰ C: (0,1~2) %	ISO 806:2004
283.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk Density</i>		AS 2879-8:2000
284.	Quặng Antimon <i>Antimony ore</i>	Xác định hàm lượng antimon (Sb) <i>Determination of antimony content (Sb)</i>	0,5%	VNCHCM-A33 (2023) (Ref.TCN 84-2004)
285.	Quặng Crom <i>Chromium ore</i>	Xác định hàm lượng crom oxyt (Cr ₂ O ₃) <i>Determination of chromium oxide content (Cr₂O₃)</i>	(25~60) %	ASTM E342-23 TCVN 2729:1987
286.	Quặng Monazit <i>Monazite ores</i>	Xác định hàm lượng tổng oxyt đất hiếm (ReO) <i>Determination of total Rare earth oxide content (ReO)</i>	0,6%	VCNHCM-A119 (2024) (Ref. TC 13: 2007)
287.	Quặng Ilmenit, Quặng Rutil, Quặng thô, Quặng Zircon <i>Ilmenite, Rutil, raw ore, Zirconium ore</i>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>		TCVN 4776:1989
288.		Xác định Mất khi nung <i>Determination of Loss on ignition</i>		VNCHCM-A19 (2021)
289.		Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,038~50) mm	TCVN 4777:1989
290.	Quặng Ilmenite, Rutil <i>Ilmenite, Rutil ore</i>	Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	0,6%	TCVN 8911:2012
291.		Xác định hàm lượng oxyt canxi (CaO) <i>Determination of calcium oxide content (CaO)</i>	0,3%	TCVN 8911:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
292.	Quặng Ilmenite, Rutil <i>Ilmenite, Rutil ore</i>	Xác định hàm lượng oxyt magie (MgO) <i>Determination of magnesium oxide content (MgO)</i>	0,3%	TCVN 8911:2012
293.		Xác định hàm lượng mangan oxyt (MnO) <i>Determination of manganese oxide content (MnO)</i>	0,7%	TCVN 8911:2012
294.		Xác định hàm lượng oxyt sắt (II, III) (FeO, Fe ₂ O ₃) <i>Determination of oxide Iron content (II, III) (FeO, Fe₂O₃)</i>	1%	TCVN 8911:2012
295.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorous pentoxide content (P₂O₅)</i>	0,04%	TCVN 8911:2012
296.		Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	0,5%	TCVN 8911:2012
297.		Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂) <i>Determination of Titanium dioxide content (TiO₂)</i>	1,5%	TCVN 8911:2012
298.		Xác định hàm lượng zircon dioxyt (ZrO ₂) <i>Determination of zirconium dioxide content (ZrO₂)</i>	0,5%	TCVN 8911:2012
299.		Quặng kẽm <i>Zinc ore</i>	Xác định hàm lượng chì (Pb) <i>Determination of lead content (Pb)</i>	0,1%
300.	Xác định hàm lượng kẽm (Zn) <i>Determination of zinc content (Zn)</i>		(5,0~70) %	VNCHCM-A34 (2023) (Ref. ASTM E945-12; TCN 92-2005)
301.	Quặng mangan <i>Manganes ore</i>	Xác định hàm lượng mangan (Mn) <i>Determination of manganese content (Mn)</i>	0,2% Đến/to 70 %	ASTM E465-23, <i>method A.</i> VNCHCM-A36 (2023)
302.	Quặng mangan, quặng sắt <i>Manganes, iron ores</i>	Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	(0,5~15)%	ASTM E247-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
303.	Quặng nhôm Aluminium ore	Xác định hàm lượng Oxyt nhôm (Al_2O_3) <i>Determination of aluminium oxide content (Al_2O_3)</i>	(30 ~ 65) %	TCVN 2827:1999
304.	Quặng sắt Iron ore	Xác định hàm lượng sắt (Fe) <i>Determination of iron content (Fe)</i>	(30 ~ 72) %	TCVN 4653-1: 2009
305.		Xác định hàm lượng sắt kim loại Phương pháp chuẩn độ, sắt (III) clorua <i>Determination of metallic iron (Fe) content Iron (III) chloride titrimetric method</i>	0,6%	TCVN 12523:2018 ISO 16878:2016 IS 15774:2007
306.		Xác định hàm lượng phosphor (P) <i>Determination of phosphorous content (P)</i>	0,04 %	ASTM E1070-17a
307.		Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	0,05 %	TCVN 4654-1: 2009
308.		Quặng Zircon Zirconium ore	Xác định thành phần hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,038 ~ 50) mm
309.	Xác định hàm lượng zircon dioxyt (ZrO_2) <i>Determination of zirconium dioxide content (ZrO_2)</i>		0,05% Đến/to 67 %	VNCHCM-A38 (2023) (Ref.TCVN 8911:2012)
310.	Thạch cao, sản phẩm thạch cao Gypsum and gypsum's products	Xác định hàm lượng nước liên kết <i>Determination of combined water (crystallized water) content</i>		TCVN 8654:2011 ASTM C471M-24
311.		Xác định hàm lượng nước tự do <i>Determination of free water content</i>		ASTM C471M-24
312.		Xác định hàm lượng canxi oxyt (CaO) <i>Determination of calcium oxide (CaO) content</i>		ASTM C471M-24
313.		Xác định hàm lượng Calcium carbonate ($CaCO_3$) <i>Determination of Calcium carbonate ($CaCO_3$) content</i>		ASTM C471M-24
314.		Xác định hàm lượng $CaSO_4$ khan <i>Determination of anhydrite Calcium sulfate content</i>		ASTM C471M-24 TCVN 8654:2011
315.		Xác định hàm lượng $CaSO_4 \cdot 0.5H_2O$ <i>Determination of $CaSO_4 \cdot 0.5H_2O$ content</i>		ASTM C471M-24 TCVN 8654:2011
316.		Xác định hàm lượng thạch cao ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) <i>Determination of gypsum ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) content</i>		ASTM C471M-24 TCVN9807:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
317.	Thạch cao, sản phẩm thạch cao Gypsum and gypsum's products	Xác định hàm lượng CaSO ₄ .nH ₂ O <i>Determination of CaSO₄.nH₂O content</i>		ASTM C471M-24
318.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of silicon dioxide content</i>		ASTM C471M-24
319.		Xác định hàm lượng SO ₃ <i>Determination of Sulfur trioxide content</i>		ASTM C471M-24
320.	Vật liệu lọc dạng hạt Granular filtering material	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		TCVN 9069:2012
321.		Xác định chỉ số iốt <i>Determination of Iodine value</i>		TCVN 9069:2012
322.		Xác định hàm lượng mất khi ngâm HCl <i>Determination of lost content in soaking with HCl</i>		TCVN 9069:2012
323.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>		TCVN 9069:2012
324.		Xác định tỷ khối <i>Determination of Bulk density</i>		TCVN 9069:2012
325.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of size</i>		TCVN 9069:2012
326.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets	Xác định đường kính viên nén và tính độ lệch chuẩn <i>Determination of pellet diameter and calculate standard deviation</i>		ISO 17829:2015
327.		Xác định chiều dài viên nén và tính độ lệch chuẩn <i>Determination of pellet length and calculate the standard deviation</i>		ISO 17829:2015
328.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk density</i>		ISO 17828:2015
329.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		ISO 18134-1:2022
330.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích <i>Determination of moisture in analysis sample</i>		ISO 18134-3:2023
331.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		ISO 18122:2022
332.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		ISO 18123:2023
333.		Xác định hàm lượng carbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>		ISO 17225-1:2021
334.		Xác định hàm lượng chlorine <i>Determination of chlorine content</i>	0,02%	TCVN 5230:2007 ISO 587:2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
335.		Xác định hàm lượng clo tổng Phương pháp đốt cháy <i>Determination of total chlorine content Combustion method</i>	0,02%	ISO 16994: 2016
336.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash melting behavior</i>	-	BS EN ISO 21404:2020
337.		Xác định hàm lượng bụi (<3,15mm) <i>Determination of dust (<3,15mm)</i>	-	ISO 5370:2023
338.		Xác định cỡ hạt của mẫu đã ngâm rã <i>Determination of Size distribution of disintegrated pellets</i>	-	ISO 17830:2016(E)
339.		Xác định độ bền cơ học <i>Determination of Mechanical durability</i>		ISO 17831-1: 2015 (E)
340.	Nhiên liệu khoáng rắn và cặn rắn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu khoáng rắn (tro, tro đáy, tro bay) <i>Solid mineral fuels and solid residues from combustion of solid mineral fuels (ash, bottom ash, fly ash)</i>	Xác định hàm lượng SiO ₂ trong tro than Phương pháp so màu <i>Determination of SiO₂ in ash Colorimetric method</i>	1,0%	TCVN 6258:1997
341.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng photpho Phương pháp so màu khử molipdophotphat <i>Determination of phosphorous content Reduced molybdophosphate photometric method</i>		TCVN 6933:2001 ISO 622:2016
342.	Than <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm trong mẫu thử phân tích chung Phương pháp làm khô trong nitơ <i>Determination of moisture content in the general analysis test sample Drying method in nitrogen</i>		TCVN 11152:2015 (ISO 11722:2013)
343.		Xác định hàm lượng chất khoáng <i>Determination of mineral matter</i>		TCVN 4918:2018 ISO 602:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
344.	Than Coal	Tính toán xác định hàm lượng oxy (Lấy 100 trừ đi tổng hàm lượng cacbon, hydro, nitơ, lưu huỳnh, tro và ẩm của nhiên liệu khoáng rắn, biểu thị bằng phần trăm khối lượng) <i>Calculate the oxygen content (Subtract from 100 the total carbon, hydrogen, nitrogen, sulfur, ash and moisture content of the solid mineral fuel, expressed as a percentage by mass)</i>		TCVN 8621:2015 ISO 17247:2020 ASTM D3176-24
345.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of particle size distribution</i>		ASTM D4749/D4749M-87 (2019)e1
346.		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ <i>Determination of undersized or oversized proportions</i>		TCVN 4307:2005
347.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk density</i>		VNCHCM-A42 (2023) (Ref.TCVN 4778:2015)
348.	Than và cốc Coal and coke	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>		TCVN 172:2019 (ISO 589:2008) ASTM D3302/D3302M-22a
349.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in general analysis test sample</i>		TCVN 4919:2007 ASTM D3173/D3173M-17a
350.		Xác định tro <i>Determination of ash content</i>		TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010) ASTM D3174-12 (2018) e1
351.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		TCVN 174:2011 (ISO 562:2010) ASTM D3175-20
352.		Xác định hàm lượng carbon cố định Phương pháp phân tích gần đúng (tính toán từ hàm lượng ẩm, tro và chất bốc) <i>Determination of fixed carbon content Proximate analysis method (calculated from moisture, ash and volatile matter content)</i>		ASTM D3172-13(2021) e1 TCVN 9813:2013 ISO 17246:2024

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
353.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng clo Sử dụng hỗn hợp Eschka <i>Determination of chlorine using Eschka mixture</i>	0,02%	TCVN 5230:2007 ISO 587:2020
354.		Xác định hàm lượng nitơ. Phương pháp Kjeldahl bán vi <i>Determination of nitrogen Semi-micro Kjeldahl method</i>	0,1%	TCVN 6014:2007 (ISO 333:1996)
355.		Xác định hàm lượng phosphor <i>Determination of phosphorus content</i>	0,01%	TCVN 254-1:2009
356.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh chung Phương pháp Eschka <i>Determination of total sulfur Eschka method</i>	0,2%	TCVN 175:2015 ISO 334:2020
357.		Phân tích cỡ hạt bằng sàng <i>Size analysis by sieving</i>	(0,038~100) mm	TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
358.		Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>		TCVN 4917:2011 (ISO 540:2008) ASTM D1857/ D1857M-24
359.	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định chỉ số nghiền Hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index</i>		TCVN 6015:2018 (ISO 5074:2015) ASTM D409/ D409M-16
360.	Tro bay <i>Fly ash</i>	Xác định hàm lượng N-NH ₃ <i>Determination of ammonia nitrogen N-NH₃ content</i>	1,0 mg/kg	VNCHCM-A60 (Ref. BS EN 12475-4:2002 & EPA 350-2)
361.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,15%	ASTM C311/C311M-24
362.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	0,3%	ASTM C311/C311M-24
363.		Xác định hàm lượng nhôm oxyt (Al ₂ O ₃) <i>Determination of Aluminium oxide (Al₂O₃) content</i>	0,5%	ASTM C311/C311M-24
364.		Xác định hàm lượng CaO , MgO <i>Determination of CaO, MgO content</i>	0,5%	ASTM C311/C311M-24
365.		Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃ <i>Determination of Fe₂O₃ content</i>	0,5%	ASTM C311/C311M-24

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
366.	Tro bay Fly ash	Xác định hàm lượng phenol <i>Determination of phenol content</i>	0,03 mg/L	VNCHCM-A127 (Ref. TCVN 9240: 2012 & TCVN 6216:1996).
367.		Xác định hàm lượng SiO ₂ tổng Phương pháp trọng lượng và phương pháp so màu <i>Determination of total SiO₂ content Gravimetric and colorimetric method</i>	0,5 %	ASTM C311/C311M-24
368.		Xác định hàm lượng SO ₃ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of SO₃ content Gravimetric method</i>	0,3%	ASTM C311/C311M-24
369.		(Xác định hàm lượng Sulfides <i>Determination of Sulfides content</i>	3 mg/kg	VNCHCM-A128 (Ref.EPA9030A)
370.		Độ mịn trên sàng 45 μm <i>Fineness on sieve 45 μm</i>	-	ASTM C311/C311M-24
371.	Tro bay và tro than Fly ash and ash	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	0,15%	TCVN 8262:2009
372.		Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	0,3%	TCVN 8262:2009
373.		Xác định hàm lượng nhôm oxyt (Al ₂ O ₃) <i>Determination of Aluminium oxide (Al₂O₃) content</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
374.		Xác định hàm lượng canxi oxyt (CaO) <i>Determination of Calcium oxide (CaO) content</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
375.		Xác định hàm lượng sắt oxyt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of Iron (III) oxide (Fe₂O₃) content</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
376.		Xác định hàm lượng magie oxyt (MgO) <i>Determination of Magnesium oxide (MgO) content</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
377.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO ₂) <i>Determination of Silicon dioxide content (SiO₂)</i>	0,5%	TCVN 8262:2009
378.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh trioxide (SO ₃) <i>Determination of Sulfur trioxide content (SO₃)</i>	0,3%	TCVN 8262:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
379.	Than hoạt tính <i>Activated carbon</i>	Xác định cỡ hạt Rây 4,75; 4; 3,35; 2,8; 2,36; 2; 1,7; 1,4; 1,18; 1 mm <i>Determination of size</i> <i>Sieves 4.75; 4; 3.35; 2.8; 2.36; 2; 1.7; 1.4; 1.18; 1 mm</i>		ASTM D2862-16 (2022)
380.		Xác định chỉ số độ cứng <i>Determination of hardness index</i>		ASTM D3802-23
381.		Xác định chỉ số Iốt <i>Determination of Iodine number</i>		ASTM D4607-14 (2021) JIS K1474-2014
382.		Xác định độ hấp phụ xanh methylene - Hiệu suất hấp phụ xanh methylen <i>Determination of Methylene blue adsorption - Methylene blue adsorption performance</i>		TCVN 5335:2009 JIS K1474-2014
383.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		ASTM D2867-17 TCVN 5335:2009
384.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>		ASTM D2866-11 (2018) TCVN 5335:2009
385.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>		ASTM D5832-98 (2021)
386.		Xác định hàm lượng carbon cố định <i>Determination of fixed carbon content</i>		ASTM D3172-13 (2021)e1
387.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>		ASTM D3838-23 TCVN 5335:2009
388.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk density</i>		ASTM D2854-09 (2019) TCVN 5335:2009
389.	Vật liệu dệt <i>Textile materials</i>	Xác định hàm lượng formaldehyd <i>Determination of formaldehyd content</i>	16 mg/kg	ISO 14184- 1:2011; TCVN 7421-1: 2013 GB/T 2912.1- 2009
390.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	4~9	TCVN 7422:2007 GB/T 7573- 2009(ISO 3071:2005 Mod)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method	
391.	Phòng sạch và các môi trường được kiểm soát liên quan (khu vực sạch) Clean room and related controlled environments (clean areas)	Phân loại độ sạch qua nồng độ bụi <i>Classification of air cleanliness by particle concentration</i>	34,3 x 10 ⁶ (Hạt bụi/ <i>particles/m³</i>); Kích thước/ Size: 0,10 μm; 0,15 μm; 0,20 μm; 0,25 μm; 0,30 μm; 0,50 μm; 1,00 μm; 5,00 μm	ISO 14644-1:2015 Annex B TCVN 8664-1:2011	
392.		Thử chênh áp suất <i>Air pressure difference test</i>	0,1 Pa (-2500 ~ +2500) Pa	ISO 14644-3: 2019-B.1	
393.		Thử chỉ tiêu khí <i>Air flow test</i>	+ 1 m ³ /h (35~4250) m ³ /h + 0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	ISO 14644-3: 2019-B.2	
394.		Thử hướng chỉ tiêu khí <i>Air flow direction test</i>		ISO 14644-3: 2019-B.3	
395.		Thử độ ẩm <i>Humidity test</i>	0,1%RH / (0 ~ 100)%RH	ISO 14644-3: 2019-B.6	
396.		Thử độ hồi phục <i>Recovery test</i>	1-120 phút/ <i>Min</i> Độ phân giải 1s	ISO 14644-3: 2019-B.4	
397.		Thử độ ồn <i>Sound level test</i>	0,1 dB (25 ~ 138)dB	NEBB:2009-11.5	
398.		Thử độ rung <i>Vibration level test</i>	0,01 mm (0,01~1000) mm	NEBB:2009-11.6	
399.		Thử độ sáng và đồng đều <i>Lighting level and Uniform test</i>	1 lux (100-15000) lux	NEBB:2009-11.4	
400.		Thử nhiệt độ <i>Temperature test</i>	0,1°C (-10 ~ 60)°C	ISO 14644-3: 2019-B.5	
401.		Thử rò rỉ màng lọc HEPA/ULPA <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	Đến/to: 100%	ISO 14644-3: 2019-B.7	
402.		Tủ an toàn sinh học Biological safety cabinet	Thử cường độ ánh sáng tím <i>UV Lighting intensity test</i>	0,001 mW/cm ² (0 – 2000) μW/cm ²	VNCHCM-G02 (2023) (Ref: ABSA:2006)
403.			Thử độ ồn <i>Noise level test</i>	0,1 dB (25 ~ 138) dB	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.11

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
404.	Tủ an toàn sinh học <i>Biological safety cabinet</i>	Thử độ rọi <i>Lighting intensity test</i>	1 lux (100-15000) lux	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.9
405.		Thử độ rung <i>Vibration test</i>	0,01 mm (0,01~1000) mm	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.10
406.		Thử hình thái dòng khí <i>Airflow pattern test</i>		NSF/ANSI 49: 2022-N-5.4
407.		Thử rò rỉ HEPA/ULPA <i>HEPA/ULPA filter leak test</i>	Đến/to: 100%	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.5
408.		Thử tốc độ gió hút vào <i>Inflow velocity test</i>	0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.3
409.		Thử tốc độ gió thổi xuống <i>Downflow velocity test</i>	0,01 m/s (0,01 ~ 30) m/s	NSF/ANSI 49: 2022-N-5.2
410.		Tủ hút phòng thí nghiệm <i>Laboratory fume hoods</i>	Thử cường độ ánh sáng <i>Lighting intensity test</i>	1 lux (100-19999) lux
411.	Thử độ ồn <i>Noise level test</i>		1 dB (25 ~ 138) dB	VNCHCM-G03 (2023) (Ref: NSF/ANSI 49:2022-N-5.11)
412.	Thử hình thái dòng khí <i>Flow visualization test</i>			ANSI/ASHRAE 110:2016-7.3, 7.4
413.	Thử tốc độ gió hút vào <i>Face velocity test</i>		0,01 m/s (0,01 ~30) m/s	ANSI/ASHRAE 110:2016-6.1, 6.2
414.	Thuốc bảo vệ thực vật <i>Pesticides</i>	Xác định độ Acid/Bazo Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid/Base Potentiometric titration method</i>	0,03%	TCVN 2739:1986
415.		Xác định độ bám dính (dạng SC) <i>Determination of adhesion (SC form)</i>	Sau khi tráng/After rising : 0,3% Sau khi rót/ After pouring: 1,5%	TCVN 10157:2013
416.		Xác định độ bền bảo quản ở 0°C trong 7 ngày <i>Determination of storage stability at 0°C for 7 days</i>	0,1mL	TCVN 8382:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
417.	Thuốc bảo vệ thực vật <i>Pesticides</i>	Xác định độ bền bảo quản ở 54°C trong 14 ngày <i>Determination of storage stability at 54°C for 14 days</i>		TCVN 8382:2010
418.		Xác định độ bền dung dịch <i>Determination of solution durability</i>	1,5%	TCVN 8050:2016
419.		Xác định độ bền nhũ tương <i>Determination of emulsion durability</i>		TCVN 8382:2010
420.		Xác định độ bền pha loãng <i>Determination of dilution durability</i>		TCVN 9476:2012
421.		Xác định độ bền phân tán <i>Determination of dispersion durability</i>	0.1mL	TCVN 8750:2014
422.		Xác định độ bọt <i>Determination of foam level</i>	2mL	TCVN 8050:2016
423.		Xác định độ bụi <i>Determination of dust level</i>	0,1%	TCVN 8750:2014
424.		Xác định độ chảy (dạng hạt phân tán trong nước) <i>Determination of fluidity (granule dispersion in water)</i>	1%	TCVN 10157:2013
425.		Xác định độ hao hụt khối lượng khi làm khô <i>Determination of loss on drying</i>	0,1%	TCVN 10160:2013
426.		Xác định độ hòa tan <i>Determination of solubility</i>	1,5%	CIPAC Handbook, Vol.H, MT 179 (p.307)
427.		Xác định độ mịn (rây khô) <i>Determination of fineness (dry sieving)</i>		TCVN 8050:2016
428.		Xác định độ mịn (rây ướt) <i>Determination of fineness (wet sieving)</i>		TCVN 8050:2016
429.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	1~13	CIPAC Handbook, Vol. F, 1995 (p.205)
430.		Xác định độ phân tán <i>Determination of dispersion</i>	1%	TCVN 8050:2016
431.		Xác định độ tái nhũ <i>Determination of re-emulsification degree</i>		CIPAC Handbook, Vol.K, 2003 (p.137-139)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa

Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
432.	Thuốc bảo vệ thực vật Pesticide	Xác định độ tự nhũ <i>Determination of self-emulsifying degree</i>		CIPAC, Handbook, Vol.K, 2003 (p.137-139)
433.		Xác định độ tự phân tán Phương pháp trọng lượng <i>Determination of degree of self-dispersion Gravimetric method</i>	1,5%	TCVN 8050:2016
434.		Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>	Phương pháp/ <i>Karl Fischer method:</i> 0,15% Phương pháp chưng cất/ <i>distillation method:</i> 0,3%	TCVN 8050:2016
435.		Xác định khả năng thấm ướt <i>Determination of wetting ability</i>		TCVN 8050:2016
436.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of specific weight</i>		TCVN 8050:2016
437.		Xác định kích thước hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,045~5,6) mm	TCVN 2743:1978
438.		Ngoại quan <i>Determination of Appearance Observe</i>		VNCHCM-A116
439.		Xác định tỷ suất lơ lửng [1] <i>Determination of floating rate</i>		TCVN 8050:2016
440.		Xác định hàm lượng chitosan Phương pháp khối lượng <i>Determination of chitosan content Gravimetric method</i>	0,3%	TCCS 293:2015/BVTV
441.		Xác định hàm lượng copper hydroxide Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of copper hydroxide content Titration method</i>	0,6%	TCVN 10157:2013
442.		Xác định hàm lượng copper oxychloride Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of copper oxychloride content Titration method</i>	0,6%	TCVN 10158:2013
443.		Xác định hàm lượng copper sulfate Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of copper sulfate content Titration method</i>	0,6%	TCVN 10159:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
444.	Thuốc bảo vệ thực vật <i>Pesticide</i>	Xác định hàm lượng mancozeb Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of mancozeb content Titration method</i>	1,0%	TCVN 12566:2018
445.		Xác định hàm lượng metiram Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of metiram content Titration method</i>	1,0%	TCCS 849:2023/BVTV
446.		Xác định hàm lượng propineb Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of propineb content Titration method</i>	1,0%	TCVN 9480:2012
447.		Xác định hàm lượng Saponin Phương pháp khối lượng <i>Determination of saponin content Gravimetric method</i>	0,6%	TCCS 355:2015/BVTV
448.		Xác định hàm lượng sulfur Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sulfur content Titration method</i>	0,3%	TCVN 8984:2011
449.		Xác định hàm lượng thiram Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of thiram content Titration method</i>	1%	TCVN 13262-1: 2020
450.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Tính toán hàm lượng oxy Lấy 100 trừ đi tổng hàm lượng ẩm, carbon, clo, hydro, nitơ, sulfur, tro của nhiên liệu sinh học rắn <i>Calculate the oxygen content (Subtract from 100 the total moisture, carbon, chlorine, hydrogen, nitrogen, sulfur, ash content of the solid biofuel)</i>		ISO 16993:2016
451.	Sản phẩm hóa học dạng lỏng sử dụng trong công nghiệp <i>Liquid chemical products used in industry</i>	Xác định khối lượng riêng/tỷ trọng ở 20°C <i>Determination of density at 20°C</i>	-	TCVN 3731:2007 TCVN 7764-1: 2007 GM 24

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Hóa
Chemical Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
452.	Đũa ăn bằng tre, gỗ <i>Bamboo and wood chopsticks</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh dioxit (SO ₂) Phương pháp chưng cất, trọng lượng <i>Determination of SO₂ Distillation, gravimetric method</i>	15 mg/kg	TCVN 12272:2018
453.		Xác định hàm lượng Formaldehyt Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử UV-VIS <i>Determination of formaldehyde Molecular absorption spectrophotometric method –UV-VIS</i>	15 mg/kg	
454.	Thuốc bảo vệ thực vật <i>Pesticide</i>	Xác định hàm lượng Zineb <i>Determination of Zineb content</i>	> 1,0%	TCVN 9478 :2012

Chú thích/ Note:

- Ref: Phương pháp tham chiếu/*Reference method*
- ISO: International Organization for Standardization.
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists
- AOCS: The American Oil Chemists Society
- ASTM: American Society For Testing and Materials
- JIS: Japan Industrial Standard
- EN: European standard
- SMEWW: Standard methods for the Examination of water and wastewater
- PP...TT2, VNCHCM....: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- ABSA: American Biological Safety Association
- ANSI: American National Standards Institute
- ASHRAE: American Society of Heating Refrigeration and Airconditioning Engineers
- NEBB: National Environmental Balancing Bureau
- NSF: National Sanitary Foundation
- CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council
- (a): Nguyên liệu thức ăn truyền thống/ *Traditional feed ingredients*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 234****Phòng thí nghiệm Hóa****Chemical Laboratory****[1] Danh mục thuốc bảo vệ thực vật****Appendix of pesticides**

TT/ No	Thuốc bảo vệ thực vật Pesticides	TT/ No	Thuốc bảo vệ thực vật / Pesticides	TT/ No	Thuốc bảo vệ thực vật /Pesticides
1.	Acetochlor	22.	Fenitrothion	43.	Pencycuron
2.	Acid acrylic	23.	Fenobucarb	44.	Penoxsulam
3.	Acid Gibberellic (GA3)	24.	Fenpropathrin	45.	Phoxim
4.	Ametryn	25.	Fluazinam	46.	Pymetrozine
5.	Amisulbrom	26.	Flusilazole	47.	Pyrazosulfuron-Ethyl
6.	Atrazine	27.	Fomesafen	48.	Pyribenzoxim
7.	Bispyribac-sodium	28.	Kasugamycin	49.	Pyridaben
8.	Brassinolide	29.	Kresoxim methyl	50.	Quinclorac
9.	Brodifacoum	30.	Lufenuron	51.	Validamycin A
10.	Bronopol	31.	Matrine	52.	Warfarin
11.	Butachlor	32.	Mefenacet	53.	Chitosan
12.	Chlorfluazuron	33.	Mesotrione	54.	Copper hydroxide
13.	Chlorothalonil	34.	Metaldehyde	55.	Copper oxychloride
14.	Coumatetralyl	35.	Metominostrobin	56.	Copper sulfate
15.	Cyhalofop-butyl	36.	Metsulfuron methyl	57.	Mancozeb
16.	Cymoxanil	37.	Niclosamide	58.	Metiram
17.	Cyromazine	38.	Niclosamide olamin	59.	Propineb
18.	Diafenthiuron	39.	Oxadiazyl	60.	Saponin
19.	Difenoconazole	40.	Oxadiazon	61.	Sulfur
20.	Dimethomorph	41.	Oxyfluorfen	62.	Thiram
21.	Diuron	42.	Paclobutrazole	63.	Zineb

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐĂNG KÝ CÔNG NHẬN
LIST OF TESTING APPLY FOR ACCREDITATION
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa <i>Plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), chì (Pb) (thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd), lead (Pb) content (material testing) ICP/OES method</i>	Cd: 2 µg /g Pb: 3 µg /g	QCVN 12-1:2011/ BYT
2.		Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng thôi nhiễm trong axit acetic 4% Phương pháp so màu <i>Determination of total migration heavy metal extracted in acetic acid 4% Colorimetric method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011 / BYT
3.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyvinyliden Clorid (PVDC) <i>Plastic Polyvinylidene Chloride (PVDC) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Bari (Ba) (thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Barium (Ba) content (materials testing) ICP/OES method</i>	30 µg /g	QCVN 12-1:2011 / BYT
4.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyethylen terephthalate (PET) <i>Plastic Polyethylene terephthalate (PET) packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Antimony (Sb), Germani (Ge) (thử ngâm chiết trong Acid acetic 4%) Phương pháp HG-AAS: Sb Phương pháp ICP/OES: Ge <i>Determination of Antimony content (Extracted in acetic acid 4%) HG-AAS method Determination of Germanium content (Extracted in acetic acid 4%) ICP/OES method</i>	Sb: 0,03 µg/mL Ge: 0,09 µg/mL	QCVN 12-1: 2011/ BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
5.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd), Chì (Pb) (Thử vật liệu) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd), Lead (Pb) content (material testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	Cd: 2,0 µg /g Pb: 3,0 µg /g	QCVN 12-2:2011/ BYT
6.	Bao bì bằng cao su Rubber packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng tổng kim loại nặng (thử thôi nhiễm) Phương pháp so màu <i>Determination of total heavy metal content (Extraction testing)</i> <i>Colorimetric method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-2: 2011/ BYT
7.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Zinc content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/ BYT
8.	Bao bì bằng kim loại Metal packaging in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Arsen (As), Cadmi (Cd), chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Arsenic (As) , Cadmium (Cd), Lead (Pb) content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	As: 0,2 µg/mL Cd: 0,1 µg/mL Pb: 0,3 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/ BYT
9.	Bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng gỗ, vải, giấy, silicon Wood, textile, paper, silicon packaging and tools in direct contact with foods	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Sb (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Cd, Pb, Sb content (Extraction testing)</i> <i>ICP/OES method</i>	As, Cd, Sb: 0,15 mg/kg Pb: 0,2 mg/kg	PP-66-NT-TT2 (2023) (Ref: QĐ 46:2007/BYT Phần/part 4, mục/clause 4.6.1.2)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
10.	Bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng tre, gỗ, vải, giấy <i>Bamboo, wood, textile, paper packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Sb (Thủ thi nhiễm) Phương pháp AAS <i>Determination of As, Cd, Pb, Sb content (Extraction testing) AAS method</i>	As, Cd, Sb: 0,15 mg/kg Pb: 0,3 mg/kg	VNCHCM-B134 (2023)
11.	Dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng tre, gỗ <i>Bamboo, wood tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Sb (Thủ thi nhiễm) Phương pháp AAS <i>Determination of As, Cd, Pb, Sb content (Extraction testing) AAS method</i>	As, Cd, Sb: 0,15 mg/kg Pb: 0,3 mg/kg	TCVN 12272:2018
12.	Giấy và carton tiếp xúc với thực phẩm <i>Paper packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) (Thủ thi nhiễm) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury (Hg) content (Extraction testing) CV-AAS method</i>	0,06 mg/kg g/dm ² : Carton:0,0002 Giấy/paper: 0,00002	TCVN 10092:2013 (EN 12497:2005)
13.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thủ thi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Lead (Pb) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,6 mg/kg g/dm ² : Carton:0,002 Giấy/paper: 0,0002	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)
14.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thủ thi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,1 mg/kg g/dm ² : Carton:0,0003 Giấy/paper: 0,00003	TCVN 10093:2013 (EN 12498:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
15.	Bao bì dụng cụ bằng thủy tinh, gốm sứ, tráng men tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm <i>Glass, ceramic, porcelain and enameled implements, containers, and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Lead (Pb) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,3 mg/L 0,15 mg/dm ² 2,0 mg/ vành uống/ <i>drinking rim</i>	QCVN 12-4:2015/ BYT
16.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Cadmium (Cd) content (Extraction testing) ICP/OES method</i>	0,05 mg/L 0,03 mg/dm ² 0,2 mg/ vành uống/ <i>drinking rim</i>	
17.	Gạo và sản phẩm gạo <i>Rice and rice products</i>	Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	BS PD CEN/TS 16731:2014
18.	Hạt có dầu, thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu, thức ăn thủy sản và nguyên liệu <i>Oilseeds, animal feeding stuffs and materials, aquafeed and materials</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Dumas <i>Determination of the total nitrogen content and calculation of the crude protein content Dumas method</i>	0,2%	TCVN 8133-1: 2009 (ISO 16634-1:2008)
19.	Khẩu trang y tế (loại thông thường) <i>Medical face mask (normal type)</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Hg, Pb, Sb Phương pháp GF-AAS: Pb, Cd Phương pháp HG-AAS: As, Sb Phương pháp CV-AAS: Hg <i>Determination of arsenic, cadmium, lead, mercury, antimony content Pb, Cd: GF-AAS method As, Sb: HG-AAS method Hg: CV-AAS method</i>	0,06 mg/kg/ mỗi nguyên tố/ <i>each elemental</i>	TCVN 8389-1: 2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
20.	Muối (Natri clorua) dùng trong thực phẩm và trong công nghiệp <i>Sodium chloride for food grade and industrial use</i>	Xác định hàm lượng Ca, Cd, Cu, Mg, K, Pb Phương pháp ICP/OES <i>Determination of calcium, cadmium, copper, magnesium, potassium, lead content ICP/OES method</i>	Ca, Mg: 50 mg/kg Cd: 0,5 mg/kg Cu: 2,0 mg/kg K: 30 mg/kg Pb: 2,0 mg/kg	EuSalt AS015-2015
21.		Xác định hàm lượng thủy ngân tổng số Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử không ngọn lửa <i>Determination of total mercury content Flameless atomic absorption spectrometric method</i>	0,04 mg/kg	TCVN 10660:2014
22.	Ngũ cốc, đậu đỗ và sản phẩm ngũ cốc nghiền <i>Cereals, pulses and milled cereal products</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Dumas <i>Determination of the total nitrogen content and calculation of the crude protein content Dumas method</i>	0,2%	TCVN 8133-2: 2011 (ISO/TS 16634-2: 2009)
23.		Xác định hàm lượng As, Cd, Pb Phương pháp G-AAS <i>Determination of As, Cd, Pb G-AAS method</i>	As: 3,0 µg /L Cd: 1,0 µg /L Pb: 2,0 µg /L	PP-01-AAS-TT2 (2024) SMEWW 3113B: 2023
24.		Xác định hàm lượng As Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	TCVN 6626:2000 (ISO 11969:1996)
25.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Drinking bottled water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury CV-AAS method</i>	0,7 µg /L	PP-01-AAS-TT2 (2024) (Ref AOAC 977.22) TCVN 7877:2008 ISO 12846:2012
26.		Xác định hàm lượng Sb Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Antimony content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	EPA 7062:1994 ISO 17378-2:2014
27.		Xác định hàm lượng Se Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử-hoá hơi hydrua <i>Determination of Selenium content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	3,0 µg /L	TCVN 6183:1996 ISO/TS 17379-2:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
28.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Drinking bottled water, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Al, B, Ba, Ca, Cr, Mg, Na, K, Ni, Se Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al, B, Ba, Ca, Cr, Mg, Na, K, Ni, Se content ICP/OES method</i>	0,03 mg/L Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
29.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải, nước thải sinh hoạt <i>Drinking bottled water, domestic water, ground water, surface water, wastewater, waste domestic water</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se content ICP-MS method</i>	As: 3,0 µg/L Cd: 1,0 µg/L Hg: 0,5 µg/L Pb: 3,0 µg/L Se: 3,0 µg/L Sb: 3,0 µg/L	SMEWW 3125B:2023
30.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước ngầm, nước mặt, nước thải, nước thải sinh hoạt <i>Drinking bottled water, domestic water, ground water, surface water, wastewater, waste domestic water</i>	Xác định hàm lượng Al, Ag, B, Ba, Ca, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Se, S, Si, Sn, Ti, V, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al, Ag, B, Ba, Ca, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Se, S, Si, Sn, Ti, V, Zn content ICP/OES method</i>	Al, Ag, B, Ba, Ca, Co, Cu, Cr, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, S, Si, Sn, Ti, V, Zn: 0,03 mg/L Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i> Ni: 0,02 mg/L Se: 0,01 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
31.	Phụ gia thực phẩm <i>Food Additives</i>	Xác định hàm lượng Ba, Cu, Cr, Sb, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ba, Cu, Cr, Sb, Zn content ICP/OES method</i>	2 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	TCVN 8900-7: 2012
32.		Xác định hàm lượng Cd, Pb Phương pháp G-AAS <i>Determination of Cadmium and Lead content G-AAS method</i>	Cd: 0,3 mg/kg Pb: 0,3 mg/kg	TCVN 8900-8: 2012
33.		Xác định hàm lượng As, Sb Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic and Antimony content HG-AAS method</i>	As: 1,5 mg/kg Sb: 1,5 mg/kg	TCVN 8900-9: 2012
34.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 8900-10: 2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
35.	Sữa và sản phẩm sữa Milk and milk products	Xác định hàm lượng nitơ Phương pháp Dumas <i>Determination of nitrogen content Dumas method</i>	0,03%	TCVN 8100: 2009 (ISO 14891: 2002)
36.		Xác định hàm lượng Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Se, Zn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Se, Zn content ICP-MS method</i>	Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn: 10 mg/kg Cu: 1,5 mg/kg Cr: 0,1 mg/kg Mo, Se: 0,3 mg/kg	ISO 21424:2018
37.		Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ each element	AOAC 2011.14
38.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng As, Cd, Hg, Pb Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Arsenic, Cadmium, Lead and Mercury content ICP-MS method</i>	As: 0,03 mg/kg Cd: 0,03 mg/kg Pb: 0,01 mg/kg Hg: 0,03 mg/kg	TCVN 10912:2015 (EN 15763:2009)
39.		Xác định hàm lượng Sn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Tin content ICP-MS method</i>	3,0 mg/kg	TCVN 10914:2015 (EN 15765:2009)
40.		Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	PP-118-NT-TT2 (2023) (Ref. BS PD CEN/TS 16731:2014)
41.		Xác định hàm lượng Sn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Tin content ICP/OES method</i>	30 mg/kg	PP-23-ICP-TT2 (2023) (Ref: AOAC 985.16)
42.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of mercury content CV-AAS method</i>	0,04 mg/kg	PP-17-AAS-TT2 (2023) (Ref: TCVN 7993:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
43.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb Phương pháp AAS-lò Graphite và tạo hydrua <i>Determination of arsenic, cadmium and lead content AAS - graphit furnace and hydride generation method</i>	As: 0,1mg/kg Cd: 0,1 mg/kg Pb:0,02mg/kg	PP-17-AAS-TT2 (2023) (Ref: AOAC 999.11, AOAC 986.15)
44.		Xác định hàm lượng Ca, Fe, K, Mg, P, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Fe, K, Mg, P, Zn content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 985.01
45.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, K, P, Se, Zn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Ca, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, K, P, Se and Zn content ICP-MS method</i>	Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn: 10 mg/kg Cu: 1,5 mg/kg Cr, Se, Mo: 0,3 mg/kg	PP-108-NT-TT2 (2023) (Ref: ISO 21424:2018)
46.		Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Zn content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	PP-109-NT-TT2 (2023) (Ref:AOAC 2011.14)
47.		Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV-AAS sau khi phân hủy bằng áp lực <i>Determination of mercury Cold - vapour atomic absorption spectrometry (CV-AAS) after pressure digestion</i>	0,04 mg/kg	TCVN 7993:2009 (EN 13806:2002) TCVN 7604:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
48.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm Food, health Supplement, animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials (a) and finished products	Xác định hàm lượng As, Se Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử/hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic and selenium content Electrothermal or hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	Thức ăn chăn nuôi <i>Feeding stuffs:</i> 1,5 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i> Thực phẩm <i>Food:</i> 0,1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	AOAC 986.15 TCVN 9521:2012
49.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm Food, health Supplement, animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials (a) and finished products	Xác định hàm lượng Cadimi, chì Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử sau khi tro hóa khô <i>Determination of cadmium, lead content Atomic absorption spectrophotometric method after dry ashing</i>	Thực phẩm/ <i>Food:</i> Cd: 0,03 mg/kg Pb: 0,02 mg/kg Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản/ <i>Feeding stuffs, aqua feed:</i> Cd: 0,03 mg/kg Pb: 0,03 mg/kg	TCVN 10643:2014 (AOAC 999.11)
50.	Thức ăn chăn nuôi Animal feeding stuffs	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Fe Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ca, Mg, Fe content ICP/OES method</i>	30 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 985.01
51.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) Animal feeding stuffs, raw materials (a)	Xác định hàm lượng Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Zn contents F-AAS method</i>	10 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 1537:2007
52.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) Animal feeding stuffs, raw materials (a)	Xác định hàm lượng As Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử- hoá hơi hydrua <i>Determination of Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	1,5 mg/kg	AOAC 986.15 TCVN 8900-9: 2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
53.	Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản: nguyên liệu (a) và thành phẩm Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs: raw materials (a) and finished products	Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV-AAS sau khi phân hủy bằng áp lực <i>Determination of mercury content CV-AAS method after pressure digestion</i>	0,1 mg/kg	EN 16277:2012 TCVN 7993:2009
54.		Xác định hàm lượng As, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pb, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pb, Zn content ICP/OES method</i>	Ca, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, P, Zn: 10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ each element As: 2 mg/kg Cd:0,5 mg/kg Pb: 4 mg/kg	TCVN 9588:2013 ISO 27085:2009
55.		Xác định hàm lượng Al (Al ₂ O ₃), Fe (Fe ₂ O ₃), Si (SiO ₂) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al (Al₂O₃), Fe (Fe₂O₃), Si (SiO₂) content ICP/OES method</i>	Fe ₂ O ₃ : 0,3% Al ₂ O ₃ : 2,0% SiO ₂ : 4,0%	FAO JECFA Monographs 14 (2013)
56.		Xác định hàm lượng As, Cd, Hg, Pb, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Hg, Pb, Se content ICP-MS method</i>	As: 0,1 mg/kg Cd: 0,06 mg/kg Hg: 0,06 mg/kg Pb: 0,2 mg/kg Se: 0,1 mg/kg	EN 17053:2018
57.	Thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu (a) và thành phẩm Animal feeding stuffs, raw materials (a) and finished product	Xác định hàm lượng As vô cơ Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Inorganic arsenic content HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg	BS EN 16278:2012
58.	Phân bón Fertilizer	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử tạo hydrua <i>Determination of total Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	1 mg/kg	TCVN 11403:2016
59.		Xác định hàm lượng Biuret Phương pháp F-AAS <i>Determination of biuret content F-AAS method</i>	0,2%	AOAC 976.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
60.	Phân bón Fertilizer	Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Lead content FAAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9290:2018
61.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp G-AAS <i>Determination of total Lead content GAAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 9290:2018
62.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Cadmium content FAAS method</i>	0,45 mg/kg	TCVN 9291:2018
63.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp G-AAS <i>Determination of total Cadmium content GAAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 9291:2018
64.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 10676:2015 (ISO 20280:2007)
65.		Xác định hàm lượng Ag tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total silver content F-AAS method</i>	45 mg/kg	TCVN 13263-13: 2021
66.		Xác định hàm lượng Al di động Phương pháp FAAS <i>Determination of mobile aluminum content FAAS method</i>	750 mg/kg	TCVN 13263-14: 2021
67.		Xác định hàm lượng As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Mo, Pb, Se, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Mo, Pb, Se, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	AOAC 2017.02
68.		Xác định hàm lượng As, Cd, Cr, Pb Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Cd, Cr, Pb content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	ISO 17318:2015
69.	Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total calcium content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9284:2018	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
70.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Coban tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Cobalt content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9287:2018
71.		Xác định hàm lượng crôm tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total chrom content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 10674:2015
72.		Xác định hàm lượng đồng tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Copper content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9286:2018
73.		Xác định hàm lượng Kẽm tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Zinc content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9289:2012
74.		Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Magnesium content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9285:2018
75.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total Manganese content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012
76.		Xác định hàm lượng Molybden tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Molybdenum content FAAS method</i>	30 mg/kg	TCVN 9283:2018
77.		Xác định hàm lượng Molybden Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Molybdenum content ICP/OES Method</i>	10 mg/kg	AOAC 2006.03
78.		Xác định hàm lượng Na tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total sodium content FAAS method</i>	50 mg/kg	TCVN 13263-15: 2021
79.		Xác định hàm lượng niken tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total nickel content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 10675:2015
80.	Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp FAAS <i>Determination of total iron content FAAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9283:2018	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
81.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Se tổng số Phương pháp HG-AAS <i>Determination of total selenium content HG-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 13263-12: 2021
82.	Phế liệu: giấy, nhựa, kim loại màu, thủy tinh, thép phế liệu, xỉ Scrap: paper, plastic, non-ferrous metal, glass, steel, slag scraps for production	Xác định hàm lượng Ag, Ba, Be, Co, Cd, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Tl, V trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Ag, Ba, Be, Co, Cd, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Tl, V contents in extract solution ICP/OES method</i>	Ag, Ba, Co, Mo, No, Pb, Tl, V, Zn: 3,0 mg/L Be: 0,06 mg/L Cd: 0,3 mg/L Se, Sb: 0,6 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> TCVN 6665:2011
83.		Xác định hàm lượng thủy ngân trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content in extract solution CV-AAS method</i>	0,15 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis</i> TCVN 7877:2008
84.		Xác định hàm lượng Arsen trong dung dịch ngâm chiết Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content in extract solution HG-AAS method</i>	1,5 mg/L	Phương pháp chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 9240:2012 (ASTM D5322-92) Phương pháp phân tích/ <i>Analysis method</i> TCVN 6626:2000
85.	Bột đá, đá vôi, Vôi, Dolomit, thạch cao CaCO₃, limestone, Lime, Dolomite, gypsum	Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng, carbon tổng Phương pháp nung/ phổ hồng ngoại <i>Determination of total sulfur and carbon Combustion /IR method</i>	S: 0,015% C: 0,75%	ASTM C25-19
86.		Xác định hàm lượng kim loại và oxyt kim loại: Al (Al ₂ O ₃), Ca (CaCO ₃), Fe (Fe ₂ O ₃), Na (Na ₂ O), Mg (MgO), Si (SiO ₂) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al (Al₂O₃), Ca (CaCO₃), Fe (Fe₂O₃), Na (Na₂O), Mg (MgO), Si (SiO₂) content ICP/OES method</i>	Al, Fe, Na, Mg, Si:0,09% Ca:6%	ASTM C1301-95 (2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
87.	Đất, đá, quặng, cát, xỉ có nguồn gốc silicat <i>Soils, rocks, ore, sand, slag from silicate</i>	Xác định hàm lượng kim loại và oxyt kim loại: Al (Al ₂ O ₃), Ca (CaO), Cu (CuO), Cr (Cr ₂ O ₃), Fe (Fe ₂ O ₃), K (K ₂ O), Mg (MgO), Mn (MnO), P (P ₂ O ₅), Ti (TiO ₂), Zn (ZnO) Phương pháp ICP/OES <i>Determination of metals (metals oxide) content</i> <i>Al (Al₂O₃), Ca (CaO), Cu (CuO), Cr (Cr₂O₃), Fe (Fe₂O₃), K (K₂O), Mg (MgO), Mn (MnO), P (P₂O₅), Ti (TiO₂), Zn (ZnO)</i> <i>ICP/OES method</i>	Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, P ₂ O ₅ , TiO ₂ : (0,005% to 20%) Cr, Cu, Zn: 50 mg/kg	TCVN 9918:2013
88.	Đất, đá, quặng đất hiếm <i>Soils, rocks ores of rare earth elements</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố đất hiếm: Ce, Dy, Gd, Ho, Er, Eu, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Sc, Tb, Th, Tm, Y, Yb Phương pháp khối phổ plasma cảm ứng (ICP - MS) <i>Soils, rocks ores of rare earth elements - determination of rare earth elements content: Ce, Dy, Gd, Ho, Er, Eu, La, Lu, Nd, Pr, Sm, Sc, Tb, Th, Tm, Y, Yb</i> <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry ICP-MS</i>	1mg/kg Mỗi nguyên tố/ each element	TCVN 12887:2020
89.	Đất Soil	Xác định hàm lượng Cd, Cu, Cr, Pb, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cd, Cu, Cr, Pb, Zn content</i> <i>F-AAS method</i>	Cd: 0,45 mg/kg Cu, Zn, Cr: 15 mg/kg Pb: 20 mg/kg	TCVN 6496:2009 (ISO 11047:1998)
90.		Xác định hàm lượng As tổng số Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content</i> <i>HG-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 8467:2010 (ISO 20280:2007)
91.		Xác định hàm lượng Kali tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total potassium content</i> <i>F-AAS method</i>	450 mg/kg	TCVN 8660:2011
92.		Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp F-AAS <i>Determination of bio-available potassium</i> <i>F-AAS method</i>	100 mg/kg	TCVN 8662:2011
93.		Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content</i> <i>CV-AAS method</i>	0,6 mg/kg	TCVN 8882:2011 (ISO 16772:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
94.		Xác định các nguyên tố đa lượng: Al, Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti Phương pháp ICP/OES <i>Determination of major elements: Al, Ba, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti content ICP/OES method</i>	Al, Fe, Mg, Na: 0,3% Ba, Ti: 0,02% Ca, K: 1,5% Mn, P: 0,2% Si: 3%	ISO 16967: 2015
95.	Nhiên liệu sinh học rắn: than củi, viên nén gỗ, viên nén củi trấu, viên nén mùn cưa <i>Solid biofuel: charcoal, wood pellets, rice husk pellets, sawdust tablets</i>	Xác định các nguyên tố vi lượng: As, Se: phương pháp HG-AAS Hg: phương pháp CV-AAS Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl V, Zn: Phương pháp ICP/OES <i>Determination of minor elements: As, Se: HG-AAS method Hg: CV-AAS method Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn, Tl V, Zn content ICP/OES method</i>	As, Se: 1,0 mg/kg Hg: 0,10 mg/kg Cd, Pb: 0,60 mg/kg Cu, Cr, Co, Mn, Mo, Ni, Sb, Sn, Tl, V, Zn: 10 mg/kg	ISO 16968:2015
96.		Xác định hàm lượng C, H, N Phương pháp đốt cháy <i>Determination of C, H, N content Combustion method</i>	0,1%	ISO 16948:2015
97.		Xác định nhiệt lượng toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of calorific value Thermal bomb method</i>	-	EN ISO 18125:2017
98.		Xác định hàm lượng Sulfur tổng Phương pháp đốt cháy <i>Determination of total sulfur content Combustion method</i>	0,01%	ISO 16994:2016
99.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO ₂ , Na ₂ O Phương pháp F-AAS <i>Determination of Al₂O₃, CaO, Fe₂O₃, K₂O, MgO, MnO₂, Na₂O content F-AAS method</i>	Al ₂ O ₃ , MnO ₂ : mỗi chất/ each compound: 0,1% CaO, MgO, Na ₂ O, K ₂ O Fe ₂ O ₃ : mỗi chất/ each compound: 1,0%	ASTM D3682-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
100.	Nhiên liệu khoáng rắn Solid mineral fuels	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO ₂ , Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SO ₃ , TiO ₂ Phương pháp ICP/OES <i>Determination of Al₂O₃, CaO, Fe₂O₃, K₂O, MgO, MnO₂, Na₂O, P₂O₅, SO₃, TiO₂ content ICP/OES method</i>	Al ₂ O ₃ , MnO ₂ , P ₂ O ₅ , SO ₃ , TiO ₂ : mỗi chất/ each compound: 0,1% CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, Na ₂ O: mỗi chất/ each compound: 1,0%	ASTM D6349-21
101.		Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	ASTM D6414-14
102.	Nhiên liệu khoáng rắn và cặn rắn từ quá trình đốt cháy nhiên liệu khoáng rắn (tro, tro đáy, tro bay) Solid mineral fuels and solid residues from combustion of solid mineral fuels (ash, bottom ash, fly ash)	Xác định hàm lượng As, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn Phương pháp ICP/OES <i>Determination of As, Be, Cd, Co, Cu, Cr, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn content ICP/OES method</i>	10 mg/kg Mỗi nguyên tố/ each element	ASTM D6357-21
103.		Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp ICP/OES <i>Determination of SiO₂ content ICP/OES method</i>	5,0%	ASTM D6349-21
104.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh trioxit Phương pháp quang phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur trioxide content IR spectroscopy method</i>	0,1%	ASTM D5016-16
105.	Than và cốc Coal and coke	Xác định tổng hàm lượng carbon, hydro và nitơ Phương pháp nung <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content. Heating method</i>	-	TCVN 9816:2013 (ISO 29541:2010) ASTM D5373-21
106.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur content IR spectrometry method</i>	-	TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006) ASTM D4239-18e1 ASTM D5016-16
107.		Xác định giá trị tỏa nhiệt toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị tỏa nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value The bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i>	-	TCVN 200:2011 ISO 1928:2020 ASTM D5865/ D5865M-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố

Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
108.	Tro bay Fly ash	Xác định hàm lượng Na ₂ O, K ₂ O Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na₂O, K₂O content F-AAS method</i>	Na ₂ O, K ₂ O: mỗi chất/ each compound: 0,1 %	TCVN 8262 : 2009
109.		Xác định hàm lượng kiềm có hại (Tính toán từ Na ₂ O và K ₂ O) Phương pháp F-AAS <i>Determination of harmful alkaline content (Calculation from Na₂O and K₂O) F-AAS method</i>	Na ₂ O, K ₂ O: mỗi chất/ each compound: 0,2 %	TCVN 8262 : 2009
110.	Thuốc bảo vệ thực vật chứa hoạt chất đồng Hydroxit Pesticides contain copper hydroxide	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb Phương pháp HG-AAS:As Phương pháp G-AAS: Cd, Pb <i>Determination of As, Cd, Pb content HG-AAS method: As G-AAS method: Cd, Pb</i>	As, Cd: 0,4 mg/kg Pb: 0,5 mg/kg	TCVN 10157:2013
111.	Thuốc bảo vệ thực vật chứa hoạt chất đồng oxy clorua Pesticides contain copper oxychloride	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Cu hòa tan trong nước Phương pháp HG-AAS:As Phương pháp G-AAS: Cd, Pb Phương pháp F-AAS:Cu Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử AAS. <i>Determination of As, Cd, Pb, Cu water soluble content HG-AAS method: As G-AAS method: Cd, Pb F-AAS method: Cu</i>	As, Cd: 0,4 mg/kg Cu: 30 mg/kg Pb: 0,5 mg/kg	TCVN 10158:2013
112.	Thuốc bảo vệ thực vật chứa hoạt chất đồng sunfat Pesticides contain copper sulfate	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb Phương pháp HG-AAS:As Phương pháp G-AAS: Cd, Pb <i>Determination of As, Cd, Pb content HG-AAS method: As G-AAS method: Cd, Pb</i>	As, Cd: 0,4 mg/kg Pb: 0,5 mg/kg	TCVN 10159:2013
113.	Thuốc bảo vệ thực vật chứa hoạt chất đồng (I) oxit Pesticides contain Cu₂O	Xác định hàm lượng As, Cd, Pb, Cu hòa tan trong nước Phương pháp HG-AAS:As Phương pháp G-AAS: Cd, Pb Phương pháp F-AAS:Cu <i>Determination of As, Cd, Pb, Cu water soluble content HG-AAS method: As G-AAS method: Cd, Pb F-AAS method: Cu</i>	As, Cd: 0,4 mg/kg Cu: 30 mg/kg Pb: 0,5 mg/kg	TCVN 10160:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Phân tích nguyên tố
Analytical element Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
114.	Vật liệu dệt (vải dệt may) Textile materials (textile fabric)	Xác định hàm lượng Cd, Pb Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cd, Pb content ICP-OES method</i>	10 mg/kg mỗi nguyên tố/ <i>each compound</i>	GB/T 30157-2013

Chú thích/ Note:

- Ref: Phương pháp tham chiếu/ *Reference method*
- ISO: International Organization for Standardization
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- EN: European standard
- Eusalt: European salt producers' association
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists
- ASTM: American Society For Testing and Materials
- EPA: Environmental Protection Agency
- QĐ.../...: Quyết định của bộ ngành/ *Decision of the ministry....*
- PP...TT2: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam
- FAO: Food and Agriculture Organization of the United Nations
- SMEWW: Standard methods for the Examination of water and waste water
- GB/T: tiêu chuẩn Trung Quốc/ *Guobiao standard*
- (a): Nguyên liệu thức ăn truyền thống/ *Traditional feed ingredients*
- CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Bánh, mứt, nước giải khát, <i>Cakes, jam, beverage</i>	Xác định hàm lượng Aspartam, Cyclamat, sacharin Phương pháp HPLC <i>Determination of Aspartam, cyclamate, saccharine content HPLC method</i>	Aspartam: 27 mg/kg Cyclamate: 270 mg/kg Saccharin: 27 mg/kg	PP-2.5-HPLC-TT2 (2023) Ref: (TCVN10032:2013 TCVN 10033:2013, TCVN 8471:2010)
2.	Bánh, mứt, kẹo <i>Cakes, jam, candy</i>	Xác định hàm lượng Acesulfame K Phương pháp HPLC <i>Determination of Acesulfame K content HPLC method</i>	27 mg/kg	PP-2.5-HPLC-TT2 (2023) Ref: TCVN 8471:2010
3.		Xác định hàm lượng axit benzoic và axit sorbic Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of benzoic acid and sorbic acid content HPLC method/ UV detection</i>	1 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-2.1-HPLC-TT2 (2023) Ref. TCVN 8122:2009
4.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PVC <i>PVC plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Cresyl phosphat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Cresyl phosphat (materials testing) HPLC method</i>	1,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
5.		Xác định hàm lượng các hợp chất dibutyl thiếc (thử vật liệu) Phương pháp GC/MS <i>Determination of tin dibutyl compounds content (materials testing) GC/FID method</i>	10 µg/g	
6.		Xác định hàm lượng Vinyl Chloride (Thử vật liệu) Phương pháp GC/MS <i>Determination of Vinyl chloride content (Materials testing) GC/MS method</i>	0,3 µg/g	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
7.		Xác định hàm lượng Amine (Triethylamine và Tributylamine) (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Amine content (Triethylamine and Tributylamine) (materials testing) GC/FID method</i>	0,3 µg/g Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	QCVN 12-1:2011/ BYT
8.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polycarbonat (PC) Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: n-Heptan, ở 25 ⁰ C trong 1 giờ) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Extraction testing) (Solvent: n-heptane, at 25⁰C for 1h) HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT (Phụ lục 2, Mục 10/ Appendix 2, section 10)
9.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: Ethanol 20%, ở 60 ⁰ C trong 30 phút) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extraction testing) (Solvent: Ethanol 20% at 60⁰C for 30 min) HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT (Phụ lục 2, Mục 10/ Appendix 2, section 10)
10.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: nước, ở 60 ⁰ C trong 30 phút) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extraction testing) (Solvent: distilled water at 60⁰C for 30 min) HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT (Phụ lục 2, Mục 10/ Appendix 2, section 10)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
11.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polycarbonat (PC)	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Thử thổi nhiễm) (Dung môi: Acid acetic 4% ở 60 ⁰ C trong 30 phút) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) Extraction testing</i> (Solvent: Acid acetic 4% at 60 ⁰ C for 30 min) <i>HPLC method</i>	2,5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/ BYT (Phụ lục 2, Mục 10/ Appendix 2, section 10)
12.	Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools in direct contact with foods	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	500 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
13.		Xác định hàm lượng Diphenyl carbonat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Diphenyl carbonate content (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	1,0 µg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
14.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PS PS plastic packaging and tools in direct contact with foods	Xác định tổng số chất bay hơi (styrene, toluene, ethylbenzene, n-propyl benzene) (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of total volatile matter (styrene, toluene, ethylbenzene, n-propyl benzene) (materials testing)</i> <i>GC/FID method</i>	1,2 mg/g	QCVN 12-1:2011/ BYT
15.		Xác định hàm lượng Styren và Ethylbenzene (thử vật liệu) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Styren and Ethylbenzene content (materials testing)</i> <i>GC/FID method</i>	0,3 mg/g Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
16.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa PA <i>PA plastic packaging and tools in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Caprolactam (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: Ethanol 20%, ở 60°C trong 30 phút) Phương pháp GC/FID <i>Determination of caprolactam content (Extraction testing)</i> (Solvent: Ethanol 20% at 60°C for 30 min) <i>GC/FID method</i>	3,0 µg/mL	QCVN 12-1: 2011/ BYT (Phụ lục 2, Mục 9/ Appendix 2, section 9)
17.	Bao bì bằng kim loại <i>Metal packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Epichlorohydrin (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: n-Heptan, ở 25°C trong 2 giờ) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Epichlorohydrine content (Extraction testing)</i> (Solvent: n-heptane, at 25°C for 2h) <i>GC/FID method</i>	0,15 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/ BYT Phụ lục, mục 7/ Appendix, section 7
18.	Bao bì bằng kim loại <i>Metal packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Vinyl Chloride (Thử thôi nhiễm) (Dung môi: Ethanol 20%, không quá 5°C trong 24 giờ) Phương pháp GC/FID <i>Determination of Vinyl chloride content (Extraction testing)</i> (Solvent: Ethanol 20% at no more than 5°C for 24h) <i>GC/FID method</i>	0,045 µg/mL	QCVN 12-3: 2011/ BYT Phụ lục, mục 8/ Appendix, section 8
19.	Dầu thực vật, thức ăn chăn nuôi <i>Vegetable oils, animal Feeding stuff</i>	Xác định hàm lượng chất chống oxy hóa: BHA, BHT, Ethoxyquin Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of antioxydant content: BHA, BHT, Ethoxyquin HPLC/UV method</i>	30 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-2.3-HPLC-TT2 (2023) Ref: AOAC 983.15 AOAC 996.13
20.	Dầu thực vật <i>Vegetable oils</i>	Xác định hàm lượng chất chống oxy hóa: <i>tert</i> -butylhydroquinone (TBHQ) Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of antioxydant content: TBHQ HPLC/PDA method</i>	30 mg/kg	PP-2.3-HPLC-TT2 (2023) Ref: AOAC 983.15, AOAC 996.13
21.	Dầu thực vật <i>Vegetable oils</i>	Xác định hàm lượng chất chống oxy hóa: Propyl galate (PG) Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of antioxydant content: PG HPLC/PDA method</i>	30 mg/kg	PP 11.9 HPLC-TT2 (2023) Ref. TCVN 12609:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
22.	Dầu thực vật; Sản phẩm chế biến bột và tinh bột; Bao bì dạng màng nhựa Vegetable oil; Flour and starch processing products; Plastic film packaging	Xác định hàm lượng Ethylene oxide (EO), 2-chloroethanol (2-CE) và ethylene oxide (tổng EO và 2-CE, qui về EO) Phương pháp GC/MS/MS <i>Determination of Ethylene oxide (EO), 2-chloroethanol (2-CE) and ethylene oxide (total EO và 2-CE, as EO) GC/MS/MS method</i>	0,01 mg/kg	TCCS C75:2023/VNCHCM (Ref. EURL-SRM Version 1.1)
23.	Nông sản, hạt có dầu, thức ăn chăn nuôi, thực phẩm Agricultural products, Oil seed, animal feeding stuffs, food	Xác định hàm lượng Aflatoxins: B1, B2, G1, G2 Phương pháp HPLC/FLD Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of B1, B2, G1, G2 Aflatoxin content HPLC/FLD method LC/MS/MS method</i>	0,6 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-3.1.6-HPLC-TT2 (2023) (Ref: AOAC 990.33, Instruction Manual AflaTest WB- VICAM)
24.		Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Deoxynivalenol content LC/MS/MS method</i>	450 µg/kg	PP-3.4.1-HPLC-TT2 (2023) Ref. Instruction Manual DON Test WB- VICAM
25.	Nông sản, ngũ cốc, thực phẩm Agricultural products, Cereals, food	Xác định hàm lượng Fumonisin (FB1,FB2) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Fumonisin (FB₁, FB₂) content LC/MS/MS method</i>	FB1:12 µg/kg FB2:18 µg/kg	PP-3.6.1-LCMSMS-TT2 (2023) (Ref: AOAC 995.15)
26.		Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp HPLC/FLD Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Zearalenone content HPLC/FLD method LC/MS/MS method</i>	60 µg/kg	PP-3.3.1-HPLC-TT2 (2023) (Ref:TCVN 9591: 2013, TCVN 10640: 2014, Instruction Manual ZearalaTest WB- VICAM)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
27.	Nông sản, Ngũ cốc, rượu, bánh, thực phẩm Agricultural products, Cereals, wine, cake, food	Xác định hàm lượng Ochratoxins A Phương pháp HPLC/FLD Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ochratoxins A content HPLC/FLD method LC/MS/MS method</i>	0,45 µg/kg	PP-3.2.1-HPLC- TT2 (2023) (Ref: Instruction Manual OchraTest WB- VICAM)
28.	Nông sản Agricultural	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật ^[1] Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides ^[1] LC-MS/MS method</i>	0,01 mg/kg mỗi chất/Each compound	PP-4.6- LCMSMS-TT2 (2024) (Ref AOAC 2007.01)
29.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật ^[2] Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides ^[2] GC-MS/MS method</i>	0,01 mg/kg mỗi chất/Each compound	PP-4.2-GC-TT2 (2024) (Ref AOAC 2007.01)
30.	Nước mặt, nước ngầm Surface water, underground water	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong nước [3] Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides in water [3] GC-MS/MS method</i>	0,02 µg/L Mỗi chất/ Each compound	PP-1.3.1- SK- TT2 (2022) (Ref. TCVN 9241:2012)
31.	Nước trái cây, nước giải khát, rượu, mứt, bánh, kẹo Fruid juice, beverage, alcohol, jam, cake, candy	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of patulin content HPLC method/UV detection</i>	30µg/kg	PP-3.7.1-HPLC- TT2 (2023) Ref: TCVN 9523:2012
32.	Rượu Wine	Xác định hàm lượng Ethyl acetate Phương pháp GC/FID <i>Determination of Ethyl acetate content GC/FID method</i>	15 mg/L	TCVN 8011:2009 AOAC 972.11
33.		Xác định hàm lượng methanol Phương pháp GC/FID <i>Determination of methanol content GC/FID method</i>	15 mg/L	TCVN 8010:2009; AOAC 972.11
34.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao Phương pháp GC/FID <i>Determination of hight stepped alcohols content GC/FID method</i>	15 mg/L	TCVN 8011:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký

Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
35.	Sữa Milk	Xác định hàm lượng Amoxicillin, Ampicillin, Dicloxacillin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Amoxicillin, Ampicillin, Dicloxacillin content LC/MS/MS method</i>	Amoxicillin, Dicloxacillin 30 µg/kg Ampicillin 3 µg/kg	PP-5.3.1-LCMSMS-TT2 (2024)
36.		Xác định hàm lượng Benzylpenicilin, Procaïn benzylpenicilin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Benzylpenicilin, Procaïn benzylpenicilin content LC/MS/MS method</i>	3,0 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LCMSMS-TT2 (2024)
37.		Xác định hàm lượng Ciprofloxacin, Enrofloxacin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ciprofloxacin Enrofloxacin LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LCMSMS-TT2 (2024)
38.		Xác định hàm lượng Gentamycin (C1, C1a, C2, C2a), Streptomycin, Dihydrostreptomycin, Spiramycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Gentamycin (C1, C1a, C2, C2a), Streptomycin, Dihydrostreptomycin, Spiramycin content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LCMSMS-TT2 (2024)
39.		Xác định hàm lượng Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.3.1-LCMSMS-TT2 (2024)
40.	Sữa bột, bánh, nông sản, dầu thực vật <i>Milk powder, cake, Agricultural products, vegetable oil</i>	Xác định hàm lượng Cholesterol Phương pháp GC/FID <i>Determination of Cholesterol content GC/FID method</i>	7,5 mg/100g	PP-4.7-GC-TT2 (2024) (Ref: TCVN 9971:2013 TCVN 12385:2018)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
41.	Sữa, pho mát <i>Milk, Cheese</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins M1 Phương pháp HPLC/FLD Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of M1 Aflatoxin content HPLC/FLD method LC/MS/MS method</i>	0,3 µg/kg	PP-3.5.1-HPLC- TT2 (2023) (Ref: TCVN 6685:2009 Instruction Manual Afla M1Test WB- VICAM)
42.	Sữa và sản phẩm sữa, thực phẩm <i>Milk and milk products, food</i>	Xác định thành phần acid béo ^[4] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Fatty acid^[4] composition GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-4.8-GC-TT2 (2024) (Ref: AOAC 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2: 2013 (ISO 12966-2:2011))
43.		Xác định hàm lượng Acid béo bão hòa ^[5] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Saturated fatty acid^[5] content GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	
44.		Xác định hàm lượng Acid béo không bão hòa ^[6] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Unsaturated fatty acid^[6] content GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	
45.		Xác định hàm lượng Omega 3 ^[7] , Omega 6 ^[8] Phương pháp GC/FID <i>Determination of Omega 3^[7], Omega 6^[8] content GC/FID method</i>	7,5 mg/100g mỗi chất/ <i>each compound</i>	
46.	Sữa, thực phẩm bổ sung, <i>Milk, food supplement</i>	Xác định hàm lượng vitamin D3 Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of Vitamin D3 content HPLC method/UV detection</i>	0,3 µg/g	AOAC 992.26
47.		Xác định hàm lượng vitamin E Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of Vitamin E content HPLC method/UV detection</i>	4,5 µg/g	AOAC 992.03

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
48.	Sữa bột <i>Milk powder</i>	Xác định hàm lượng các Vitamin B1, B2, B3, B6, B9 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamins content : B1, B2, B3, B6, B9 HPLC method</i>	6 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-6.1.1-HPLC- TT2 (2024)
49.	Sữa, thức ăn chăn nuôi <i>Milk, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Melamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Melamin content LC/MS/MS method</i>	150 µg/kg	PP-1.1- LCMSMS-TT2 (2023) Ref. TCVN 9048:2012
50.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Health supplement</i>	Định tính và định lượng Curcumin Phương pháp HPLC <i>Determination of Curcumin HPLC method</i>	10 mg/kg	PP-16.3-HPLC- TT2 (2024)
51.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung <i>Health supplement, Food supplement</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B12 Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of Vitamin B12 content HPLC method</i>	0,1mg/kg	PP-6.1.4-HPLC- TT2 (2024)
52.	Thực phẩm bảo vệ sức khỏe, thực phẩm bổ sung <i>Health supplement, Food supplement</i>	Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin C content HPLC method</i>	18 mg/kg	PP-6.1.5-HPLC- TT2 (2024)
53.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng vitamin A (Retinol) Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Vitamin A (Retinol) content Liquid Chromatographic HPLC method/UV detection</i>	0,3 µg/g	AOAC 2001.13
54.	Thức ăn chăn nuôi: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B5 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamin B5 content HPLC method</i>	90 mg/kg	PP-6.1.3-HPLC- TT2 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
55.		Xác định hàm lượng Biotin Phương pháp HPLC <i>Determination of Biotin content HPLC method</i>	90 mg/kg	PP-6.1.6-HPLC-TT2 (2022)
56.	Thức ăn chăn nuôi: nguyên liệu và thành phẩm <i>Animal feeding stuffs: raw materials and finished products</i>	Xác định hàm lượng các axit amin: Alanine, Arginin, Aspartic acid, tổng của cystin và cysteine, Glutamic acid, Glycin, Histidin, Iso leucin, Leucin, lysine, Methionine, Phenylalanin, Proline, Serin, Threonine, Tyrosin, Valine Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acids content: Alanine, Arginin, Aspartic acid, total of Cystin and Cystein, Glutamic acid, Glycin, Histidin, Iso leucin, Leucin, lysine, Methionine, Phenylalanin, Proline, Serin, Threonine, Tyrosin, Valine HPLC method</i>	45 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 8764:2012 PP-11.2-HPLC-TT2 (2022) (Ref: AOAC 999.13)
57.		Xác định hàm lượng axit amin: Tryptophan Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acid content: Tryptophan HPLC method</i>	45 mg/kg	PP-11.2-HPLC-TT2 (2022) Ref. TCVN 5283:2018, AOAC 988.15
58.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of chloramphenicol content LC/MS/MS method</i>	1 µg/kg	PP-5.1-LCMSMS-TT2 (2022) Ref: TCVN 8140:2009
59.		Xác định hàm lượng nhóm β-agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-agonists: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin content LC/MS/MS method</i>	9 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	PP-5.6.1-LCMSMS-TT2 (2023) Ref. TCVN 12697:2019
60.	Đất <i>Soil</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất [9] Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS <i>Determination of multi-residue pesticides in the soil [9] GC-MS/MS and LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	PP-1.2.1-SK-TT2 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
61.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Alginate axit Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Acid Alginate content HPLC method</i>	300 mg/kg	PP-11.17-HL- TT2 (2022)
62.		Xác định hàm lượng các axit amin: Alanine, Arginine, Aspartic acid, tổng của cystine và cysteine, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Iso leucine, Leucine, lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Serine, Threonine, Tyrosine, Valine Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acids content: Alanine, Arginine, Aspartic acid, total of Cystine and Cysteine, Glutamic acid, Glycine, Histidine, Iso leucine, Leucine, lysine, Methionine, Phenylalanine, Proline, Serine, Threonine, Tyrosine, Valine HPLC method</i>	30 mg/kg (mg/L) mỗi chất/each compound	TCVN 12621:2019
63.		Xác định hàm lượng axit amin Tryptophan Phương pháp HPLC <i>Determination of amino acids content: Tryptophan HPLC method</i>	30 mg/kg (mg/L)	PP-11.2-HPLC- TT2 (2023) Ref. TCVN 5283:2018, AOAC 988.15
64.		Xác định hàm lượng Vitamin B1, B2, B3, B5, B6, B12 Phương pháp HPLC- PDA <i>Determination of Vitamins content: B1, B2, B3, B5, B6, B12 HPLC-PDA method</i>	B: 8 mg/kg B1: 20 mg/kg B2: 8 mg/kg B3, B5, B6, B12: 25 mg/kg	TCVN 13263-2: 2020
65.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Vitamin C content HPLC-PDA method</i>	25 mg/kg	TCVN 13263-3: 2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
66.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng nhóm Auxin: Indole-3-acetic acid (IAA), Indole-3-butyric acid (IBA), Indole-3-carboxylic acid (ICA), Indole-3-propionic acid (IPA), Naphthalene acetic acid (NAA), Naphthoxy axetic acid (NOA), Sodium-5-nitroguaiacolate, Sodium-O-nitrophenolate, Sodium-P-nitrophenolate Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Auxin group content : Indole-3-acetic acid (IAA), Indole-3-butyric acid (IBA), Indole-3-carboxylic acid (ICA), Indole-3-propionic acid (IPA), Naphthalene acetic acid (NAA), Naphthoxy axetic acid (NOA), Sodium-5-nitroguaiacolate, Sodium-O-nitrophenolate, Sodium-P-nitrophenolate HPLC-PDA method</i>	15 mg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 13263-5: 2020
67.		Xác định hàm lượng nhóm Gibberellin: Gibberellin tổng số, GA3, GA4, GA7 Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Gibberellin group content: Total Gibberellin, GA3, GA4, GA7 HPLC method</i>	20 mg/kg Mỗi chất/ <i>Each compound</i>	TCVN 13263-6: 2020
68.	Vật liệu dệt Textile materials	Xác định hàm lượng 24 amin thơm dẫn xuất từ thuốc nhuộm azo [10] Phương pháp GC/MS <i>Determination of certain aromatic amins derived from azo colorants [10] GC/MS method</i>	15 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 12512-1: 2018; TCVN 12512-3: 2018 ISO 14362-1: 2017; ISO 14362-3: 2017 GB/T 17592- 2011, GB/T 23344- 2009
69.		Xác định hàm lượng các hợp chất phthalate [11] Phương pháp GC/MS <i>Determination of phthalate compounds content [11] Phương pháp GC/MS</i>	3 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	GB/T 20388- 2016 ISO 14389:2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
70.	Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật và thành phẩm Technical and finished product pesticides	Xác định hàm lượng Acetochlor Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Acetochlor content HPLC-UV method</i>	0,1%	TC 08/2003-CL
71.		Xác định hàm lượng Acid acrylic Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Acid acrylic content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 272:2015/BVTV
72.		Xác định hàm lượng Acid Gibberellic (GA3) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Acid Gibberellic (GA3) content HPLC-UV method</i>	0,01%	TC 10/2002-CL
73.		Xác định hàm lượng Ametryn Phương pháp GC-FID <i>Determination of Ametryn content GC-FID method</i>	0,1%	TCCS 36:2012/BVTV
74.		Xác định hàm lượng Amisulbrom Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Amisulbrom content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 275:2015/BVTV
75.		Xác định hàm lượng Atrazine Phương pháp GC-FID <i>Determination of Atrazine content GC-FID method</i>	0,1%	TCVN 10161:2013
76.		Xác định hàm lượng Bispyribac-sodium Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Bispyribac-sodium content HPLC-UV method</i>	0,1%	TC 115/2000-CL
77.		Xác định hàm lượng Brassinolide Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Brassinolide content HPLC-UV method</i>	0,005%	TCCS 284:2015/BVTV
78.		Xác định hàm lượng Brodifacoum Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Brodifacoum content HPLC-UV method</i>	0,001%	TC 90/98-CL
79.	Xác định hàm lượng Bronopol Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Bronopol content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 445:2016/BVTV	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
80.	Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật và thành phẩm Technical and finished product pesticides	Xác định hàm lượng Butachlor Phương pháp GC-FID <i>Determination of Butachlor content GC-FID method</i>	0,1%	TCVN 11735:2016
81.		Xác định hàm lượng Chlorfluazuron Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Chlorfluazuron content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 198:2014/BVTV
82.		Xác định hàm lượng Chlorothalonil Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Chlorothalonil content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 8145:2009
83.		Xác định hàm lượng Coumatetralyl Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Coumatetralyl content HPLC-UV method</i>	0,001%	TCCS 302:2015/BVTV
84.		Xác định hàm lượng Cyhalofop-butyl Phương pháp GC-FID <i>Determination of Cyhalofop-butyl content GC-FID method</i>	0,1%	TC 01/CL: 2004
85.		Xác định hàm lượng Cymoxanil Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Cymoxanil content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 11732:2016
86.		Xác định hàm lượng Cyromazine Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Cyromazine content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 11731:2016
87.		Xác định hàm lượng Diafenthiuron Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Diafenthiuron content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 223:2014/BVTV
88.		Xác định hàm lượng Difenconazole Phương pháp GC-FID <i>Determination of Difenconazole content GC-FID method</i>	0,1%	TC 03/2003-CL
89.		Xác định hàm lượng Dimethomorph Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Dimethomorph content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 12569:2018
90.	Xác định hàm lượng Diuron Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Diuron content HPLC-UV method</i>	0,1%	TC 96/98-CL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
91.	Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật và thành phẩm Technical and finished product pesticides	Xác định hàm lượng Fenitrothion Phương pháp GC-FID <i>Determination of Fenitrothion content GC-FID method</i>	0,1%	TCVN 13262- 6:2021
92.		Xác định hàm lượng Fenobucarb Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Fenobucarb content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 8983:2011
93.		Xác định hàm lượng Fenpropathrin Phương pháp GC-FID <i>Determination of Fenpropathrin content GC-FID method</i>	0,1%	TC 89/98-CL
94.		Xác định hàm lượng Fluazinam Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Fluazinam content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 319:2015/BVTV
95.		Xác định hàm lượng Flusilazole Phương pháp GC-FID <i>Determination of Flusilazole content GC-FID method</i>	0,1%	TCVN 8386:2010
96.		Xác định hàm lượng Fomesafen Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Fomesafen content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 701:2023/BVTV
97.		Xác định hàm lượng Kasugamycin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Kasugamycin content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 21:2023/BVTV
98.		Xác định hàm lượng Kresoxim methyl Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Kresoxim methyl content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 331:2015/BVTV
99.		Xác định hàm lượng Lufenuron Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Lufenuron content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 11734:2016
100.		Xác định hàm lượng Matrine Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Matrine content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 435:2016/BVTV
101.	Xác định hàm lượng Mefenacet Phương pháp GC-FID <i>Determination of Mefenacet content GC-FID method</i>	0,1%	TCVN 11729:2016	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
102.	Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật và thành phẩm Technical and finished product pesticides	Xác định hàm lượng Mesotrione Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Mesotrione content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 335:2015/BVTV
103.		Xác định hàm lượng Metaldehyde Phương pháp GC-FID <i>Determination of Metaldehyde content GC-FID method</i>	0,1%	TC 09/CL:2004
104.		Xác định hàm lượng Metominostrobin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Metominostrobin content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 8384:2010
105.		Xác định hàm lượng Metsulfuron methyl Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Metsulfuron methyl content HPLC-UV method</i>	0,001%	TCVN 10982:2016
106.		Xác định hàm lượng Niclosamide Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Niclosamide content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 12787:2019
107.		Xác định hàm lượng Niclosamide olamin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Niclosamide olamin content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 342:2015/BVTV
108.		Xác định hàm lượng Oxadiargyl Phương pháp GC-FID <i>Determination of Oxadiargyl content GC-FID method</i>	0,1%	TCCS 01:2006
109.		Xác định hàm lượng Oxadiazon Phương pháp GC-FID <i>Determination of Oxadiazon content GC-FID method</i>	0,1%	TCCS 219:2014/BVTV
110.		Xác định hàm lượng Oxyfluorfen Phương pháp GC-FID <i>Determination of Oxyfluorfen content GC-FID method</i>	0,1%	TC 06/CL:2007
111.		Xác định hàm lượng Paclbutrazole Phương pháp GC-FID <i>Determination of Paclbutrazole content GC-FID method</i>	0,1%	TC 14/CL:2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

**Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
112.	Thuốc bảo vệ thực vật kỹ thuật và thành phẩm Technical and finished product pesticides	Xác định hàm lượng Pencycuron Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Pencycuron content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCVN 9481:2012
113.		Xác định hàm lượng Penoxsulam Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Penoxsulam content HPLC-UV method</i>	0,1%	TC 04/CL:2007
114.		Xác định hàm lượng Phoxim Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Phoxim content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 347:2015/BVTV
115.		Xác định hàm lượng Pymetrozine Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Pymetrozine content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 13:2010/BVTV
116.		Xác định hàm lượng Pyrazosulfuron-Ethyl Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Pyrazosulfuron-Ethyl content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 32:2023/BVTV
117.		Xác định hàm lượng Pyribenzoxim Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Pyribenzoxim content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 03:2006
118.		Xác định hàm lượng Pyridaben Phương pháp GC-FID <i>Determination of Pyridaben content GC-FID method</i>	0,1%	TC 02/2003-CL
119.		Xác định hàm lượng Quinclorac Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Quinclorac content HPLC-UV meth</i>	0,1%	TCVN 10981:2016
120.		Xác định hàm lượng Validamycin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Validamycin content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 217:2023/BVTV
121.		Xác định hàm lượng Warfarin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Warfarin content HPLC-UV method</i>	0,1%	TCCS 433:2016/BVTV

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký *Chromatography Laboratory*

Chú thích/ Note:

- Ref: Phương pháp tham chiếu/ *Reference method*
- GB/T: *Chinese standard*
- ISO: *International Organization for Standardization.*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- EN: *European standard*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- PP...TT2: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *Technical Regulation*
- Trường hợp Trung tâm Phân tích và Thử nghiệm 2-Vinacontrol cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Phân tích và Thử nghiệm 2 phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Vinacontrol-Testing and Analyzing center 2 that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[1] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật – Phương pháp LC-MS/MS
Appendix of multi-residue pesticides by LC-MS/MS

TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items
1	2,4-D	30	Dimethenamid-P	59	Iprovalicarb	88	Propoxur
2	Acephate	31	Dimethoate	60	Isoproc carb	89	Prothioconazole
3	Acetamiprid	32	Dimethomorph	61	Isoprothiolane	90	Pyraclostrobin
4	Ametoctradin	33	Dinotefuran	62	Isopyrazam	91	Pyrimethanil
5	Azinphos-methyl	34	Diphenylamine	63	Isoxaflutole	92	Saflufenacil
6	Azoxystrobin	35	Dodine	64	Mandipropamid	93	Sedaxane
7	Benalaxyl	36	Emamectin benzoate	65	Mesotrione	94	Spinetoram
8	Bentazon	37	Ethoprophos	66	Metaflumizone	95	Spinosad
9	Benzovindiflupyr	38	Famoxadone	67	Metalaxyl	96	Spirodiclofen
10	Bifenazate	39	Fenamiphos	68	Methamidophos	97	Spirotetramat
11	Bitertanol	40	Fenarimol	69	Methiocarb	98	Sulfoxaflor
12	Boscalid	41	Fenbuconazole	70	Methomyl	99	Tebufenozide
13	Buprofezin	42	Fenhexamid	71	Methoprene	100	Teflubenzuron
14	Carbaryl	43	Fenpyroximate	72	Methoxyfenozide	101	Thiabendazole
15	Carbendazim	44	Fipronil	73	Metrafenone	102	Thiacloprid
16	Carbofuran	45	Flubendiamide	74	Mevinphos	103	Thiamethoxam
17	Chlorantraniliprole	46	Flufenoxuron	75	Omethoate	104	Tolfenpyrad
18	Chlorothalonil	47	Fluopicolide	76	Oxamyl	105	Tolyfluanid
19	Clothianidin	48	Fluopyram	77	Oxydemeton-methyl	106	Triadimefon
20	Cyantraniliprole	49	Flutolanil	78	Paraoxon-ethyl	107	Triadimenol
21	Cycloxydim	50	Flutriafol	79	Penthiopyrad	108	Zoxamide
22	Cyflumetofen	51	Fluxapyroxad	80	Penthiopyrad		
23	Cyproconazole	52	Haloxifop	81	Phosalone		
24	Cyromazine	53	Hexythiazox	82	Phosmet		
25	Dicamba	54	Imazalil	83	Picoxystrobin		
26	Dichlofos	55	Imazapic	84	Piperonyl butoxide		
27	Difenoconazole	56	Imazapyr	85	Prochloraz		
28	Diflubenzuron	57	Imidacloprid	86	Propamocarb		
29	Acephate	58	Indoxacarb	87	Propargite		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký

Chromatography Laboratory

[2] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật – Phương pháp GC-MS/MS*Appendix of multi-residue pesticides by GC-MS/MS*

TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items	TT	Tên chỉ tiêu/Items
1	Aldicarb	28	Deltamethrin	55	Fenpropathrin	82	Phenothrin
2	Aldrin	29	Diazinon	56	Fenpropimorph	83	Phenthoate
3	Azoxystrobin	30	Dichlobenil	57	Fenthion	84	2-Phenylphenol
4	Benalaxyl	31	Dichloran	58	Fenvalerate (sum of isomers)	85	Phorate
5	Alpha-BHC	32	Dicofol deg. (4,4'- Dichlorobenzophenone)	59	Fipronil	86	Phosalone
6	Beta-BHC	33	Dieldrin	60	Fludioxonil	87	Piperonyl butoxide
7	Delta-BHC	34	Difenoconazole (sum of isomers)	61	Flusilazole	88	Pirimicarb
8	Gamma-BHC (Lindane)	35	Dimethomorph (sum of isomers)	62	Flutolanil	89	Pirimiphos- methyl
9	Bifenazate	36	Diphenylamine	63	Flutriafol	90	Profenofos
10	Bifenthrin	37	Disulfoton	64	Heptachlor	91	Propiconazole (sum of isomers)
11	Bioresmethrin	38	Alpha-Endosulfan	65	Heptachlor-endo- epoxide	92	Pyraclostrobin
12	Boscalid	39	Beta-Endosulfan	66	Hexaconazole	93	Pyrimethanil
13	Bromophos	40	Endosulfan sulfate	67	Isoprothiolane	94	Pyriproxyfen
14	Bromophos-ethyl	41	Endrin	68	Kresoxim-methyl	95	Quinoxyfen
15	Buprofezin	42	Endrin aldehyde	69	Malathion	96	Tebuconazole
16	Cadusafos	43	Endrin ketone	70	Metalaxyl	97	Tecnazene
17	Chlofenvinfos	44	Esfenvalerate	71	Methidathion	98	Terbufos
18	Chlorantraniliprole	45	Ethion	72	Methoxychlor	99	Tolclofos-methyl
19	Chlorfenapyr	46	Ethoprophos	73	Molinate	100	Tolfenpyrad
20	Chlorpropham	47	Etofenprox	74	Myclobutanil	101	trans-Chlordane
21	Chlorpyrifos	48	Etoxazole	75	p,p'-DDD	102	Triadimefon
22	Chlorpyrifos-methyl	49	Famoxadone	76	p,p'-DDE	103	Triazophos
23	cis-Chlordane	50	Fenamidone	77	p,p'-DDT	104	Trifloxystrobin
24	Cyfluthrin (sum of isomers)	51	Fenamiphos	78	Parathion	105	Triflumizole
25	Cyhalothrin (sum of isomers)	52	Fenarimol	79	Parathion-methyl	106	Vinclozolin
26	Cypermethrin (sum of isomers)	53	Fenbuconazole	80	Penconazole	107	
27	Cyprodinil	54	Fenitrothion	81	Permethrin (sum of isomers)	108	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký***Chromatography Laboratory***[3] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân tích trên nền mẫu nước – Phương pháp GC-MS/MS***Appendix of multi-residue pesticides in water by GC-MS/MS*

TT/No	Tên chỉ tiêu/Items
1	Aldrin
2	Benzene hexachloride (BHC)
3	Dieldrin
4	4,4'-DDT
5	Heptachlor
6	Heptachlorepoxyde

[4] Phụ lục danh mục thành phần axit béo*Appendix of Fatty acid composition*

	<i>Fatty acid</i>	
1.	Butyric acid	C4:0
2.	Caproic acid	C6:0
3.	Caprylic acid	C8:0
4.	Capric acid	C10:0
5.	Undecanoic acid	C11:0
6.	Lauric acid	C12:0
7.	Tridecanoic acid	C13:0
8.	Myristic acid	C14:0
9.	Myristoleic acid	C14:1
10.	Pentadecanoic acid	C15:0
11.	cis-10-Pentadecenoic acid	C15:1
12.	Palmitic acid	C16:0
13.	Palmitoleic acid	C16:1
14.	Heptadecanoic acid	C17:0
15.	cis-10-Heptadecenoic acid	C17:1
16.	Stearic acid	C18:0
17.	Elaidic acid + Oleic acid	C18:1 n9 c+t
18.	Linolelaidic acid + Linoleic acid	C18:2 n6 c+t
19.	Arachidic acid	C20:0
20.	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
21.	cis-11-Eicosenoic acid	C20:1
22.	Linolenic acid	C18:3 n3
23.	cis-11,14-Eicosadienoic acid	C20:2
24.	Behenic acid	C22:0
25.	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid + Heneicosanoic acid	C20:3 n6 + C21:0
26.	Erucic acid	C22:1 n9

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký*****Chromatography Laboratory***

	<i>Fatty acid</i>	
27.	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
28.	Tricosanoic acid	C23:0
29.	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6
30.	cis-13,16-Docosadienoic acid	C22:2
31.	Lignoceric acid	C24:0
32.	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
33.	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid + Nervoic acid	C22:6 n3 + C24:1

[5] Phụ lục danh mục thành phần acid béo bão hòa***Appendix of Saturated fatty acid composition***

	Acid béo bão hòa <i>Saturated fatty acid</i>	
1	Butyric acid	C4:0
2	Caproic acid	C6:0
3	Caprylic acid	C8:0
4	Capric acid	C10:0
5	Undecanoic acid	C11:0
6	Lauric acid	C12:0
7	Tridecanoic acid	C13:0
8	Myristic acid	C14:0
9	Pentadecanoic acid	C15:0
10	Palmitic acid	C16:0
11	Heptadecanoic acid	C17:0
12	Stearic acid	C18:0
13	Arachidic acid	C20:0
14	Heneicosanoic acid	C21:0
15	Behenic acid	C22:0
16	Tricosanoic acid	C23:0
17	Lignoceric acid	C24:0

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

[6] Phụ lục danh mục thành phần acid béo không bão hòa

Appendix of Unsaturated fatty acid composition

	Acid béo không bão hòa <i>Unsaturated fatty acid composition</i>	
1	Myristoleic acid	C14:1
2	cis-10-Pentadecenoic acid	C15:1
3	Palmitoleic acid	C16:1
4	cis-10-Heptadecenoic acid	C17:1
5	Elaidic acid	C18:1 n9t
6	Oleic acid	C18:1 n9c
7	Linolelaidic acid	C18:2 n6t
8	Linoleic acid	C18:2 n6c
9	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
10	cis-11-Eicosenoic acid	C20:1
11	Linolenic acid	C18:3 n3
12	cis-11,14-Eicosadienoic acid	C20:2
13	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid	C20:3 n6
14	Erucic acid	C22:1 n9
15	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
16	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6
17	cis-13,16-Docosadienoic acid	C22:2
18	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
19	Nervoic acid	C24:1
20	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid	C22:6 n3

[7] Phụ lục danh mục thành phần acid béo Omega 3

Appendix of Omega 3 composition

	Omega 3	
1	Linolenic acid	C18:3 n3
2	cis-11,14,17-Eicosatrienoic acid	C20:3 n3
3	cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid	C20:5 n3
4	cis-4,7,10,13,16,19-Docosahexaenoic acid	C22:6 n3

[8] Phụ lục danh mục thành phần acid béo Omega 6

Appendix of Omega 6 composition

	Omega 6	
1	Linolelaidic acid	C18:2 n6t
2	Linoleic acid	C18:2 n6c
3	γ -Linolenic acid	C18:3 n6
4	cis-8,11,14-Eicosatrienoic acid	C20:3 n6
5	Methyl cis-5,8,11,14-Eicosatetraenoic acid	C20:4 n6

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký***Chromatography Laboratory**[9] Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật phân tích trên nền mẫu đất –**Phương pháp GC-MS/MS và LC-MS/MS**Appendix of multi-residue pesticides in the soil by GC-MS/MS and LC-MS/MS*

TT/No	Tên chỉ tiêu/Items
I	Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất – Phương pháp GC-MS/MS <i>Appendix of multi-residue pesticides in soil by GC-MS/MS</i>
1	Aldrin
2	Alpha Endosulfan
3	Atrazine
4	Benthiocarb
5	Beta Endosulfan
6	Chlordimeform
7	Cis-chlordane
8	Cypermethrin
9	Diazinon
10	Dieldrin
11	Dimethoate
12	Endrin
13	Fenobucarb
14	Fenvalerate
15	Gamma BHC (Lindane)
16	Heptachlor
17	Isobenzan
18	Isodrin
19	Isoprothiolane
20	Methyl Parathion
21	Metolachlor
22	p,p'-DDT
23	Parathion Ethyl
24	Pretilachlor
25	Simazine
26	Trans-Chlordane
27	Hexachlorobenzen
28	Triphenyl phosphate (TPP)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 234****Phòng thí nghiệm Sắc ký***Chromatography Laboratory*

II	Danh mục dư lượng thuốc bảo vệ thực vật trong đất – Phương pháp LC-MS/MS <i>Appendix of multi-residue pesticides in soil by LC-MS/MS</i>
1	2,4-D
2	Captafol
3	Cartap
4	Methamidophos
5	Monocrotophos
6	MCPA
7	Pentachlorophenol (Sodium Pentachlorophenate)
8	Phosphamidon
9	Trichlorfon

[10] Phụ lục danh mục các dẫn xuất amin thơm từ phẩm màu azo*Appendix of Aromatic amines derived from azo colorants*

TT	Số CAS CAS	Chỉ số Index	Số EC EC	Các amin thơm Aromatic amines
1.	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	Biphenyl-4-ylamin 4-aminobiphenyl xenylamin
2.	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Benzidin
3.	95-69-2	612-196-00-0	202-441-6	4-clo-o-toluidin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphtylamin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimethylazobenzen 4-o-tolylazo-o-toluidin
6.	99-55-8	612-210-00-5	202-765-8	5-nitro-o-toluidin 2-amino-4-nitrotoluen
7.	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-cloanilin
8.	615-05-4	612-200-00-0	210-406-1	4-metoxi-m-phenylendiamin 2,4-diaminoanisol
9.	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metylendiamin 4,4'-diaminodiphenylmetan
10.	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diclobenzidin 3,3'-diclobiphenyl-4,4'-ylendiamin
11.	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoxybenzidin o-dianisidin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetylbenzidin 4,4'-bi-o-toluidin
13.	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metylendi-o-toluidin
14.	120-71-8	612-209-00-X	204-419-1	6-metoxi-m-toluidin p-cresidin

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 234

Phòng thí nghiệm Sắc ký
Chromatography Laboratory

TT	Số CAS CAS	Chỉ số Index	Số EC EC	Các amin thơm Aromatic amines
15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metylen-bis (2-clo-anilin) 2,2'-diclo-4,4'-metylen-dianilin
16.	101-80-4	612-199-00-7	202-977-0	4,4'-oxydianilin
17.	139-65-1	612-198-00-1	205-370-9	4,4'-thiodianilin
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidin 2-aminotoluen
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metyl-m-phenylendiamin 2,4-toluylendiamin 2,4-diaminotoluen
20.	137-17-7	612-197-00-6	205-282-0	2,4,5-trimetylanilin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidin 2-metoxyanilin
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobenzen
23.	95-64-1	-	-	2,4-Xylidine
24.	87-62-7	-	-	2,6-Xylidine

[11] Phụ lục danh mục các hợp chất phthalat

Appendix of phthalates

TT	Các hợp chất phthalat Phthalates	Viết tắt Abbreviation	Số CAS CAS
1.	Di-cyclohexyl phthalate	DCHP	84-61-7
2.	Diisononyl phthalate	DINP	28553-12-0 or 68515-48-0
3.	Di(2-ethylhexyl) phthalate	DEHP	117-81-7
4.	Dioctyl phthalate	DNOP	117-84-0
5.	Di-iso-decylphthalate	DIDP	26761-40-0 or 68515-49-1
6.	Benzyl butyl phthalate	BBP	85-68-7
7.	Di-butyl phthalate	DBP	84-74-2
8.	Di-isobutyl phthalate	DIBP	84-69-5
9.	Di-n-pentyl phthalate	DPP	131-18-0
10.	1,2-benzenedicarboxylic acid	DIHP	71888-89-6
11.	Bis-(2-methoxyethyl) phthalate	DMEP	117-82-8
12.	Di-iso-pentyl phthalate	DIPP	605-50-5
13.	Di-n-hexyl phthalate	DNHP	84-75-3
14.	N-pentyl-iso-pentyl phthalate	PIPP	776297-69-9
15.	Phthalic acid, bis-iso-hexyl ester	DHxP	68515-50-4